

**FIGURE 1**

AGTTTCTTAAAAATAATAATGCCAATAATATATGTTATTTACGTATGTTATACAGATGCAC  
GCTTATTATACTTATGTGTAAGTGAAATAATGGCAAAATGATACAAGGCATAGGAAGAAG  
AAATTAGGATTATATGCTATGTAAGAAGCAGTATAGTGTGAAATAGACTGAAATTAG  
TTGGAAATCCATATTGAAAACNTCGGGCAAACATTTTAAAAATAAAAAAATGATATGCTA  
AGAAAGAAGAGAAAACGGAATTACACAAAATGNTCAATTAAAACACAAAAGGAAGCAAAAGT  
GTGGAAAACAAGGGAACAAAGAATAAGGCAACAAACAGAAAACAGTAACAAATATGGTA  
AGCATTAACTTAAATCACTTAAATATCAATGGTNTAAATATGTCAATTATA  
AGACAGAGATTACCAACTATTAATAATCACTTAAATATCAATGGTNTAAATATGTCAATTATA

**FIGURE 2**

ACGTTCGCGGTTCGAGGTTAGGGCCCCGAAGCCCCA GTAAATTNCACGTNTTCCCCCCCCNT  
TCCCCGCCCCCCCCAGTGCCCCCTTGGGGGGCCGGAGGCGCGAGTCTGGGCTTGGGGCCCCCTTGGC  
AGCCCGCAGGCGACATCCTCTTCCCTAGCTAAAGCCCCAAACGCCAGGTGGCTTCCGGAGA  
GCCACGGCTGAGCCTCCGCTTCAGATCAAAACAGAGGCTGCAAGGGCGGCTTGGGCCCCA  
GTGCGCTGCTTATCCTGCCCGTCTCTCCACACTTCTTCTTCCCTGTCGTTGGAGTCCTATTCC  
TTCCCTGAAAAAGCCAAAGCCGCGCTCCCCCTAAAGAGTCACTGTGTTACTGGATTAATTGAAATTG  
TTGATAAGGTAACAGAGTTTATCATCAAGCTTATGAACTGCTATGACTAGCTAAAGTTAAAGTT  
TTAAATAAACTAGTAAGTACAATAAAACCTCATTCCTAAATACAAGGAAAAGAACTATATAATGA  
ATACTTGTCTCTATGCCCTCTCGCATAGATAACATAATTAGGT'TTA'CCTTAAATGAACT  
GCATTTAAATGAAATTAAATTAAATGATTGTTCACGGCACAGTTCATCAATGGTCTACGGT  
ATCCCCCTTATTTATGTATACATCAGTTGTATAACATCTGTATCTATGTATTTG

### **FIGURE 3**

NAGAANGGAAGNGAAGGAGGAAGAGGAGGNNNAAGAGGGAGGGAAAAGNGAAGGNGNAGNNG  
AGNANGGNGGAGGNNAGGNGNAGNAGGNNAGNAGGNNAGNAGGNGNAGNAGGAAAGGGAG  
NGGCGGGTAAAANAGNACCCINCCAAAGAAAGGATTANGGGGNTTCTNGNTGAAAGGNTGTGG  
ATCCCANNTNTTCCGGGANTTAATNGNTGGNAAACAANATTTCAANGNGNNACNNAGGCAAA  
CAATNAAJTTTCCAAAGTNTTGGTAGNATTTCCNGGXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXXXXXXNAGATNTNGGGGGTTNTCCCTTCCCTTCCCTTCCACCCACCCGGGG  
GGTTCNGGGTTCGTNAGAAAAAAAAGAATTNTGGGGGGGCTGGGGAGNTGG  
TGATCGGCTGGTGCAATANTGGGNTCTTACTACTGGNTATTTGGCATTCTGGANANATG  
TTNGTAAATAACAAAGTCGGGGGAAAGNGAAGTTGTTCCACCATAACAGCAATTNTTTT  
TAGCAATTGCAATATCACNTCACGCACTTGNAACAGAGGAAATATTTNGGTTCTTACATG  
AAAATCAAAATGGTACATTTAAGGAGTGGGNTAATGNTAANGTCAGCAGACAGNTGAGGACA  
CTGTATTAAAGGGTACTATACTTTATATTCTGTTATATTGTTCTGTGTGTTNTTCTGGATCC  
CTTTGGTCTAATTATATTATGAAGAAAAGGATGATGATGATACTAGTAGATGTANTCAAATTA  
AAACKXXXXXXXXXXXX

**FIGURE 4**

AGTTTGTAAAATAATAATGCCAATAATATATGTTATTTAACGTATGTTATAACAGATGCA  
CGCTTATTCTACTTATGTGTAAGTGAATAATGCAAAATGATAACAAGGCATAGGAAGAA  
GAAATTAGGATTATATGCTATGTAAGAAGCAGTATAGTGTGTTTGTGAAAATAGANTTGAATT  
GTTGGAAATCCATATTGAAAACNTGGGGCAAAACATTTTAAAAAATAAAAAAATGATATGNT  
AAGAAAGAAGAGAAAACGGAATTACACAAAATGCTCAATTAAAACCACAAAGGAAGCAAAAG  
TGTGGAAAACAAAAGGGGNACAAAGAATNNGGCNACAAACNGCAACAGTAACAATTNTGGT  
AANCATTANTCCAATTATANTTNCNATTACTCTAAATATCAATGTTTGTNAATATGTCTATTGT  
NAGACNGAGNTTACCAAGAGAGNACACATTATATAAGGTCNGANGNGTNGG

**FIGURE 5**

TTCNTTGTCAANNGTTGGTCCCCTTNTTCCNGGNTNNNTNTTNGGAANAAAAATT  
NAAGNTATAACCAAGNAAAAAATTAAATTCCAAGNATTGGATTGAATTCCNGGGATCTNNNA  
GAGATCCCTTNGACTTGTACCNAAAGGTCCGGCTTAGGGGAAGAAGTTGGTGTNTGGG  
CCCTGGTACTGAAGACGCCTTCCGGTAGCCAAAGANGTTCNTANTNACCCAAAGCCCCGC  
ACCCGCCTTTNTNTNTTCTNTGGCAGGATGAGGCCTGCAGGCCTGGTGAAGGAGTACT  
TCCTGGNAANTATGGGAANTATGGNTATGNTAATAGTGGGTATAGTGCCTGTGAAGAAGAAAA  
TGAGAGGCTCACTGAAAGTTGAGAAGCAAAGTAAGTGTGNTATAAAATNTNTTCCCATTGAAA  
TAGGCCATGAAGTTAAAACCCAGAATAAATNANNAGCGGANNNGATTAAAAAGACGANTNNA  
CAACNNTGATTTGTANGTATAACTATGGCATAANTGNAGATTTCCAGANGGAGCTAAA  
CAAAGATGTTGTGAGATGNNGAGGNTATNATTAATTNTCAAGTTGNTCACATAGGCGAGC  
NTNAAAC

**FIGURE 6**

CCCCTTTTCCNNNGTTTTTTNGGAAAAAAATTCAGGGGTANCNGGNAAAATTAAA  
NTCCAGGGTTGGGGGATTCCTCCGGGTNCTTTGGAGTCCTTGGACCTGNAACAAAGG  
GTTGGAANTAAAANAAAATTAAAAANCNGGTTTNGGGAAANTTNANAATGNGNNTGGG  
GNCAAGAAAAATGGTTTNGGAGGGNAANGNNGGTCAATTCCAAATNGNAGGGGGNAA  
AAATTNAGGCTTNNGGGNAGGGGAAAAAAATTCTGTAGCCTCNAAGGTTGNNATTTTAAA  
CCTNCAGAAGGTGGCCAGCCCCNNTCANCNGNTGATNAAGGCAGATGGAAAAGGGGATAT  
GGGTTNATAAGGTACCTNTCACCTTTNGAAGGAAAAAAAGTGGTCCACAGNATTGGTT  
TACCCAAGGTAANANATGGAATTGTNGAANATAGGNGAATGGTGAGGCATTGGAAANAN  
GGGGGGGGTTTTTNTGAANGGGGAGTAGGGTATGGTATTTATGGAAAANAGTTTTT  
GGCACTAACCCNTTGAATTACCTAATANATTATGTGGAAACCTGTCTTTTNCAGNT  
NAANAAAAATTNTTNCCNTGAAANTNATTAGNAAGNATATNAAAAGNATTNTTTTC  
AAGNGTCAGAACCTTTAGCATCATTGAAGTTAAATGACTGTCCATAAAACTTTCAAGAAAT  
AGTAGGCATTNAGGCNACNAGATTGTANANGNATNTCATAGAATTATACCAAGTGANTTN  
ACCACCTGAANCCTCTTGGATCCCGTAAGCATTCTTGCNACAAAGGAAGGGAGGTATNCNGG  
TAANTCCTGAANTTTGGACNGGAACNATNACTTNGAATTNAXXXXXXXXXXXXXN  
NGCCGCNGGNCTTTNTCGNGNN

**FIGURE 7**

NGNTTNGTTCCCTTTCCNGTTNTGGNAAAAAAATTNAGGNTTAACCCAGG  
NAAANATTAAATCCAAGGGNTTGGNNNGAATTCCCCGGGGTTNCTTTAGGGGTTCTTT  
GACNTTGAACCAAAGGTTCNGGCCNGGAGGGGGGGGACCGGTTTTTCCCGNGCGTTTC  
CCCCGGGGNTGGGGTTGGGNGCCATTGNNGAAGTNAGTGGGAGGGANTGGAAACCC  
GGNAGTTTGGAGAAAGGNAGGTTCTTCCTTAACCCCTGGGGTTCCNGGNCCNNGAGNG  
GCAGTTNGGGAAATANTGTTNAGNGGTTNGGGGTTTCTNGGGTCCCGCCAAGGGGGNG  
GTNCITNATAAAAGGGTGCCTTTCCCCACAGNTCCAGGTCTGAGAGGAGCCGCAACGTCG  
GGTTGGAGATNGCGCAAGGNGCTNTGGTTNGGATTGCCCCGCATGGCCACAGGAAAAA  
GCCTGGTCCCTAGGCACGGTTGTGGTCAGCTTNTGAAACATTGAGGGTATTGCG  
TCAGCCCACCACGTTGTCTCGGGTTATTAGGCCAGTCACAAGCCATGATGTTTCAG  
ACTTCCCAGGTGGAGATAAGGAAAATTACTATTCTGCAGAACTCTGTTGATGTACAGCA  
TTGTATTAGCAACTTCTGTGTAGATCTGAAAATAACATTACCAATTGTTAGTTGCGTT  
TTATTAATATAATTAGAGNAGNNGANNNGNTGTTAGACNTACNNAGGTAAATTATGTGGC  
ACTTTNGCATTNTGTTGNTNCATGTTCCCTGNANTTGCTTNGNGA'PTTCAATTATTCCA  
AANTCANNATAGAATGTAATTCCNAACCCACAGTCGGXXXXXXXXXXXXXXNXXXXXX  
XXXXXNN

## **FIGURE 8**

GGANNNGNTNCAAAATGGGATTTAACCAAANTANGGNAGAGAAAAGTTAAGTGTTC  
CAAAAAAAATTCCAAGGAAAATAANGCGGAGTTGATTTTCAGAGTTCAACAGGAAAANGNG  
AACAAANNGCNGGAGNTTNAAAGTTTGGGAAAGCCANTTTNATNTGTTCAAGGAAACAGT  
TTTATTTGNGATGCCAATCAGAATTTGGACCCAGTATAATCAAGGTAGANTTCAACCTA  
AGCCTGGACCNNGACCCATAATAACGGAAAGTTAACATGACTCACATTNTCNTAAAGTTCC  
AGCCAGAATAAGGACACGNTCATTGGTCATTTCCCGTCCAGAGTTNTGGATGTAGAGAAA  
ANTAGCTTTCAGGAACAATTTGTGATTCCGCAGGAGAAGGNTNTGAAAGAATAACATCAA  
GATTTGAATTTGGTGTGAANTTAGCAGCAGCTCCACTGAACAGATAAGGGCAACCACACCT  
CCAAATCAAGGAAGGCCAGATTNCCTGTNTATGNTAACCTNNAGAANTGNAATNTCCAG  
TATGGTCTCCTTCCCCANTTCTGGGAGCCTGGTAATTNAGNTTATTGGNGCNTGNGNACTNAT  
ATAGACANCTNNNGNGNTGTTANNATNANCAGNGGGACATNGNATNGAAGTTGGNNACCT  
CTTGCTTGGANTCGGGNXXXXXXXXXXXXCNTCNCCGCNGGNCTTTNTNGNGNN

**FIGURE 9**

AGTTTGTAAAAATAATAATGCCAATAATATGTTATTTACGTATGTTATACAGATGCAC  
GCTTATTATACCTATGTGTAAGTGAATAATGGCAAAATGATAACAAGGCATAGGAAGAAG  
AAATTAGGATTATGCTATGTAAGAGCAGTATAGTGTGAAATAGACTTGAATTAG  
TTGGAAATCCATATTGAAAACCTCTGGGCAAACATTAAAAAATAAAAAATGATATGCTA  
AGAAAGAAGAGAAAACGGAATTACACAAAATGCTCAATTAAAACCACAAAGGAAGCAAAAGT  
GTGGAAAACAAAAAGGGGAACAAAGAATAAGGCAACAAACAGAAAACAGTAACAAATATGGTA  
AGCATTAATCCAATTAATAATCACTTAAATATCAATGGTCTAAATATGTCAATTATA  
AGACAGAGATTACCAGAGTGGACACATTATATAAGCT

## **FIGURE 10**

TTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTGCTCTGTTACCCAGGCAGGAGTGCAGTGGCCA  
TGATCTCGGCTCACTGCACTCCAGCCNGGATGACAGAATGAGACTCTGTCTCCAAAAATAAAA  
TAAAATAAAATAAAAGTGATATGAACATAAAAGTACCTTAGGTCCAAACAATGATAACAACTA  
ATATTTATTGGCGCTTACTGTGGTATGCATTGTGTTAACGCATTCACATGTATTTACTCATT  
TAATCCTCACACCATTCTAAAAGGTC

## **FIGURE 11**

GTTCCACGTTGCTTGAAATTGAAAATCAAGATAAAAATGTTCACAAATTAGCTCCTCTTTT  
ATTGTTCCCTCTAGTTATTCCTCCAGAATTGATCAAGACAATTCATTTGATTCTCTATCT  
CCAGAGCCAAAATCAAGATTGCTATGTTAGACGATGTAAAAATT

**FIGURE 12**

CGGAATTACTGTTCCAGCCGGCTGGGTGGTTCTGCCTTGCCTTCCGCCACGNGGCACGGCTCCT  
CACTAAAAGGCTGCCCTCTCCCCACAGCTCCAGGTCCCAGAGNNNGCCGACCGTGGGTT  
GGAGATCNCGCTCAAGGGTGNCCCTGGGTCTNCATCTGCCNNCATGGCACAGGAAAAG  
CCCTGGTCCCCTAGGCACGNTCGTGGTTCGAGCTTCGTTCTCGCACATTGAGGTATTG  
CTCAGCCCACCACGTTGCCCTNCGGGTTATTAGGCCAGTCACAAGCCTATGGATGTT  
TCCAGACTTCCCAGGTGGAGATAAGGAAAATTTACTATTCTGCAGAACCTCTGTTGATGTA  
CAGCCATTGTATTAGCAACTCGTGTAGATCTGAAAATAACATTACCAATTGTTAGTTG  
CGTTTTATTAATATAATCTTAGAGTACTTGATTGCTGTTAGCTTACTTAGGTAAATT  
TGTGGCACTCTAGCATTGTTGTCATGTTCCATTGAACCTTGCTCTGTGTTTCCATT  
ATTCCAAATTCAAAATAGACTGTAACCTCCCAATTATTCTATGTTCC

**FIGURE 13**

AACGGACATAGCTCAGAGGGGTTAAGTGATCAGTGCAGGTTCACATAACTAAAGTAATGACACA  
GATGGGACCTGAACCTGGGTCTCAGGAGGCTCTGGTCCCTGCCAAACTATGTGACTATGTAC  
ATCCACCTGGTTCTGCTCATGGGTAGTGTGTGACAGGAACATTCCATGATGGCTGCAGCCT  
CCATCCCAGGGCACTTGGAGAAGCCATTCCACTCAGCCCCCTTGACCAGAAGAACCTTGGG  
ATGGAAAAGGAATCCTGATTCTGCAACTACGTGCTCCATGAGATCTGATTTCAGCCAGGG  
CTGATCCGTGGCTGCCAGCAAGGAAGCCACATCATCTCATTGTTACTAGACTGGCCGGCTGA  
AAGATTAGACAACAAACGTTACTTTGCCATTAGCCCTGCGCTGGCACTCAGTATGGTATTGCCT  
GGCTTTCAGGGGCACTGGTTACAGTGTCTCGATGCAGGGCAGCCCTGCCAAGGGCACAGGT  
GTTCATAAATATTCCATGAACCAATCAAATCAGCCATGGAATGAGATCTAAGGAACCTATTCT  
CGGCAAAGCCTGAGACGAACACTTAAGCATGATAATGTTATCAACCTGGTCTGATAGGCATTGG  
GGCACTGGTCCCGCATTTCAATCAGGGTCTCACCCAGGGACNGATCTCCAACACACAAAAAA  
AACTTGTTTTTCCATNCCATTCCAAACTGGGCTCTCCNCCAAATGCCCTAGGGCATTGGG  
GGCAAGCTGGTCCCGCATTTCAATCAGGGTCTCACCCAGGGACNGATCTCCAACACACAAAAAA  
CTTCCAAACACNNNGGGAACCTTGTGTTTCCACTCCCCAGTCCAGACGTGGGCTGCTTCT  
CCAGAGATGCCCGCAGGTTTAAAAGTTAAATTGATGATAACTTTTGCTCAAGTATAGAA  
GTAATACTTATCCATTGTAGATTATTATAGGTAATAAAATTAAATGACTTTAAC  
CCACTACCCAGAACTAACCAACCACGGNGTAGTAAATGAATATATTGATTACTAACAAATA  
TAGGACCACAAGATATGGCACATGTTGCAACCAACCTGTTGATAGGCCAGCTGCTTC  
TGCTGCGCTACTTATTTGCAACCCAAACCCGCTTTAAAAAAGAAAATCATGGTCTTGTATT  
TACAAGTGAT

**FIGURE 14**

ATCGATTATAAAAGCAGAAATTCACCTGGCTGCCACCCAAATTCAGTTTCCTCTAAGAG  
TTAGCCACTATTATCCCTCAGAGTGGATATTAGGCTTTCTTCCTGGCATGGACATACAT  
ATGTAAATGTACATATATAAAAATAATTAGTGACACCATGCATGGTAGCTCACGCCTGTAATC  
CCAGCACTTGGGACGCTGAGGTGAGAGAATTGCTTGAGGCCATCAGTTGAAGCTGCAGTGA  
TCTATGATTGTGCCTCTACACTCCAGCCTGGTGACAGGGTGAGACCCCTGTCTCTTAAAAAA  
AATTCGTATTGGGGTTAGTAGTACCTACCTCATAGGTTATTATGGGATCAGTACAGTAG  
GCCAGACAAAGTGCCTATGCTATTATTTGCATGTAGTAAGTACCAAGCATATACTACCTGTTA  
TCCAGAAATTGCTGAAATGTCCCTGTATTTCTCTCTTCGATTTGATCAGTCTCCTAG  
AAGTCATCAGTTGAGTTTTCAAAGAACAGTGGTTGGTTAATGNATTGGTTGTTTC  
TTTCCAANGATTCTGCTTACTCCTTAATAATTCCCTTCTGCTGGCTTGGGTTCCATT  
TGTTCTCTGTCTCTTAGTTCTTAAGGTAAAGGCTTAGATCATTGACTTCAGATTTTG  
TCTTTCTAACAGTGTCAAAACTATAATATAAAATTCCCTCTAAAGCATTGTTAGCCACAT  
TTCACAAATTGGAAATGTTATTCACTTCAC

## **FIGURE 15**

TTTTATTAATTTATTTTTTTAATACAGATTTCCAGTGAGGGCTTTCAACCCATT  
GGTTCTATTTCTTGTATTTCCATTAATTGCTTCATAACTTAAACCAAGTCTCTCTAG  
TCTTAGGTATTATTCCTCGATTTGTGCTGATGGCATGTTATAAGAACTGGAGAGGTGATT  
TATTGGAATGAACTAACTGACTTCCTCCATTCCCTCTTCCTTTGACATGAATTTACTAC  
TTCACAAATGAAGAATGATGTTATGAAGTTACCGTGGCAAAG

**FIGURE 16**

CCCACGCGCCGCTAACCCAATGTTCTTTAGAATTCAGGTTGGCATCCACTGAGTATG  
CAGCTA:CTATGGTTTTGTATGGGACGTATAAATACTTGATTATATACGACAGATTTAATGT  
CTTTAAAGACTTCCTGCTGTATTAACATATTGTAATGGAGTCTTTAAATACTAGGTTGAATT  
TAATTGAAGTCACACACATCTGAAGTGGTAACTGCATAGTAAATACTACCAAGAGTTTTT  
CACGTGGGAGTATCCTAAAACACTGCCATGGGTGTAATGTTTACATTAATTTCATAATTGG  
ACAGACCCCTGCATTTAGCGAAAACATTGTTGAAAGTGTGTTCTTTGTCGCACTGTTA  
CTGCGTAACACTCTCAACATTCTGTAAGTTAAATTATTTAAAATAACTATGGTGAATTCA  
GTTTATTTTTTACTTGAAAATTGTAGTACTCAGGTGGTATTTAATGGGAAAGGATCCTT  
TGGGTATAAA

**FIGURE 17**

AATGTCCTTTTAGGAATTCCAGGTTNTGGCATCCACGGGGTTGCCGCCTACTANGNTTT  
TGTAAGGGACCGTATAAATAACTGGATTATATNCGACAGATTTTAATGTCTTAAAGACTT  
CCTGCTGTATTAACATATTGTAATGGATCTTTAAATACTAGGTTGAATTAAATTGAAGTCAC  
ACACATCTGAAGTGGTAACTGCATAGTAAATACTACCAAGAGTTTTCACGTGGAGTAT  
CCTAAAACCTGCCATGGGTGTAAATGTTTACATTAATTTCATAATTGGACAGACCCTGCAT  
TTAGCGAAAACATTTGTTTGAAAGTGTGTTCTTTGTCGCACTGTTACTGCGTAACACTT  
CTCAACATTCTGTAAGTTAAATTATTTAAAATAACTATGGTAATTCATGTTATTTTTTT  
TACTTTGAAAATTGTAGTACTCAGGTGGTATTAATGGAAAGGATCCTTGGGTATAAA

## **FIGURE 18**

CTTCATAACTAACCAAGTCTCTCNAGTCTTAGGTATTANTTCGATTTGTGNTGATGG  
GCATGTTATAAGAACTGGAGAGGTAATTATTGGAATGAACTAAC TGACTCCTCCATTCCC  
CTCTTCCTTTTGACATGAATTTACTACTTCACAAATGAAGAATGATGTTATGAAGTTACCG  
TGGCAAAG

**FIGURE 19**

TGGGGCCCCCAACCCGGCNGGTATCCAAGGAAAAATTTTATTATGGGGTTCCNGGA  
ACTATTTGGGNCTATGGAAATAGCCCTTAAAGNGCTTACATTGNGCTACTTTAACATGA  
ATGGAGAAAATCCGTTATGGAAGTACAGTGACAATTGNCCAATCACTCTGTCCATCAAACC  
ACTCAGGCTAGTTGTACNAGTAGAGTTGNTTCNANTTTATTAAATTATTTTT  
TTTTAATACAGATTTCAGTGAGGGCTTTCAACCCCATTGGTTCTATTTCTTGTATTT  
TTCCATTAAATTGCTTCTAAACTAAACCAAGTCTTCNAGTCTTAGGTATTANTCTCGA  
TTTGCTGATGGCATGNTTATAAGAACTGGAGAGGTAATTATTGGAATGAACTAACTGA  
CTTCCTCCATTCCCCTCTCCTTTGACATGAATTTACTACTTCACAAATGAAGAATGATG  
TTATGAAGTTACCGTGGCAAAG

## **FIGURE 20**

CAGCTCCGAAGACTATGCACCCAAAGCACCAAACCTCCANCCAGAGAGAGAGACGTCCCTCGA  
TAACAAAAATCCTTGCTTCCTCTGTCTGTGACTTTACACNCAGTTCAAAGTTAAANG  
NCAAGAGTCAATCACATCCCTAGGACTACCTCCAACTCTCCTGACTCTTATGTTATTGAAAAA  
AACAAACAAACAAANACTCCTTATGATGNTATTCAACTTGAGTGGGGTTTTTTCCACTT  
TGGTCCTGGATATAATGAAATGATACATATTAGGATAAATTTCACTGTGTATAGTAGCAATA  
CGAACACACATGCCAATGTATCAACATATCTACTTGGTTACATTTGGTTATGATAATCGANN

## **FIGURE 21**

TGGAATAACTGGAAATTATTGGATCCAGGTTCCACATTGGCAGTTGGAAACTACTACCAAA  
AAGATTCACCAATTTACAACCTCCATCATTAGTAAGAANGCCTGTTGCCTATAGTCTGCCAA  
CCTGAACCCTTAAAAATTGGCCAANCTGGTAGGCCAAAANTCTTCTTTCTTGAAATATTA  
ATGAGGAGGAACATCTTCATGTTCTTGGCCATTGCANTCCTATTATGAATTGCTTCNG  
GCCCATTTCTTTTAATTATGAAAGTCTAATGACTACCTCTCATTGTATAAAAACAC  
AGTTCTTGAATAGAGAGACCCTTCTCCAATGCTACCAATCACATTCCACTTACCAACAGTT  
TAACATACATCCTCTAGTCACCTTCCCCGA

## **FIGURE 22**

TAGGGTCCTATTGGTTGCCTAACGCATACTNTTAACTTGTGCCATTGGCCTTACTTTATGG  
AGTTTTCAGGAAACTATTTTATANCATCTAGTTATTAGTCTACGTATCTCTATTTAGTGGAG  
CCTTTTCCCCTCAAATAATATATTTTATCATTGGACTTATATAAANCATAATTAAATAAA  
TTTTTTCTTAATACTGTTGGACTTTGTATATACAAGTTCAGATAACTTTTCAAGATAGTTT  
CTTATATAAANGTAATTAAATTTTTTACTCTTCTATACAGTTAGATGTAAGGAATT  
AGCACAATCTCTGGCAGTTTATAAAAGCTGTTGAAGCTCTGTCCTGCACTGTCTTAGGTA  
TCATAGGTATCAGGTTGCTTGTGTTAATGCCACTTCAGTCATTATTTGGTTCTGCTATT  
TTTTTACCTGAG

## **FIGURE 23**

ATACATATATATGTGTGTGTGTGTGTGTATGTATANATNTAATCATTACACTCTTT  
TGGGGGTCAAGAATTGAAATGAAGAAAAACAAATCCAATTAAATTTGGCTTCCAGTTACTTCT  
GATAAAATCAGTGAAGGTTCTGGATTTGAAATCTCAGTTGTGCATTGCTTTTTAGATCC  
TGCCAGGTTACNNTTTTAAATAACATGTACAAATTCATCTTTTCAGTATAGACTATTGTA  
AGTTTTGGAAATTGTTATAGTCATAGAACCATGATCACTAACAGATATATTCCCCCACTCC  
AAAGTCCTATGTGTTCTTTGTAGTTAACCTGTCACCCAC

**FIGURE 24**

ACCCCTGACCCAACGCGGCCCCCGACCGNTTCATGGCCAAACGCGGGNCTCCAGCTGTTGGG  
CTTCATTCTCCCCCTTCCTGGATGGACCGCGCCATCNTCAGCACTGCCCTGCCCGAGTGG  
GGATTTACTCCTATNCCGGCNACAAACATCGTACCGGCCAGGCCNTGTACGAGGGGCTGTGG  
TGTCTCGCGTGTGCGAGAGCACCGGGCAGATCCAGTGCAAAGTCTTGACTCCCTGCTGAAT  
CTGAGCAGCACATTGCAAGCAACCGTGCCTGATGGTGGTGGCATCCTCCTGGAGTGATA  
GCAATCTNNTGGCCACCGTTGTNNNTGAAGTGTATGAAGTGCTTGGAAAGACGATGAGGTGCA  
GAAGATGAGGATGGCTGTATTGGGGCGCGATATTCTTCTTGCAGGTCTGGCTATTAGT  
TGCCACAGCATGGTATGGCAATAGAATCGTTCAAGAATTCTATGACCCATGACCGA

**FIGURE 25**

TTTTCTTTTCTCTTTTAAATTACCTTGTGCGGTAAGGAGTTGGGAATTGTGGT  
GGCAGGGAAGTAATGTAAGTTGCTTATAACTCACTGTCTAACAAAGTTGAAAATTGTCT  
GATATGTAATTAGGTACTTTAGGTTATTAGGTTTCATAAAAATTCTGGTTAGGGCTCTGC  
CCTGCTCCCAATGAAAGCCTTCCACAGGGCAAATATAAAAGAGAGAGTAGAGGGAATCCCCC  
TGAGGTTAAATAAGTCAAACCAGTAAGTAATAGTGCTAAGTTGTCAAGTGNCCCTCTCTTCT  
TACTGTACTTAACATCTAAAGGGCACCTCATTATTTCAAGCTAATTATGTTCTTATGAGTG  
ACTGTCAAATCAGGGAAAGGGTGTGACGATCATGTGGAGATACTTTCTAATTAAAGCTGCC  
TTGCTCCTCAAGATTCTGACGAACC

## **FIGURE 26**

CTTCTTGACACTGCCCTTCCCTCCCCNTCCCANCCTGCCGACCCATGCCCGGGCGTG  
CCCANGTCCCACCNACTGAAAAATGTTGCCAGCCAGTCTCCTTGGCCATGTNCGCAGGG  
GCAGAAAGTGGTGCCACAGGTACTACCGACCGGACCTGACAATACCTGAAATTCCCACCAAAGC  
GTGGAGAACTCAAAACGGAGCTTTGGGACTGAAAGAAAGAAAACNCAAACCTCAAGTNTNNN  
CAACAGGAGGAACCTAAATAACTACGTCCAAGAATTCTGTGAATAATATAAGTCTTAAATATG  
TATTCTTAATTATTGCATCAAACACTGTGCCTTAAGCACTTAGTCTAATGCTAACTGCAA  
GAGGAGGTGCTCAGTGGATGTTAGCCGCGA

## **FIGURE 27**

CGTGAAACACCCCTTATTCCTTCATAACTACTCANTATGNCTATTCCTTCACCAGATGNA  
AGCTCCTGAGCTCAGNCNCTGACTGTCTTTCAACACTGACTAGTACATAACAGGCACCCAA  
TANTTNNTTAATTGTGGTAAAATATACATAACAAAGTTACCATTAAAGNATNTAATTCAAGCA  
GCGTTACATACATTCAAATTGTTGTGCAACCATCACCCACNNNTCCATCTCCGGAACTTTNTATC  
TTCCCAAGCTAAGGCTCTGGCCCATTAAACAATAACTTCTAATTGCACCCCTCCCTGTCCAC  
CCTGGTGACCATCATTCTGCACTCTATGAATTGGCTACTTTATGTCCCCAAATAAGTNGAA  
TCATACCGACCC

## **FIGURE 28**

TGGCATGTGGGCCATTCAGTTCCCTACATGTTCCAAAANTTATTAAATTACTGTGTCC  
AAAATTATGAGGACAGTGTCAATTCAATTACCATAGTTATANTCTTAGTTANATATCAAACCTT  
CCTTGGCACCTAGGATAAGAACATTCTTTGAAGTTATCCAATTTTTTATTTTACTTG  
ACTTGAAGGAAAGTTGGAAAATATGGTGGAAAAATCTTCCGCATTAAAAGGGTCNNNTAAAAC  
ACAACCATTTACGATCTCAGTCAGCAGATTACTCTACTCAAGGAAAAAAAGAAACAATCTTA  
TTGGAAGCAGATGTTGACACTGTGTCAGTTATTGAAGACGGAAGGAGTTCACTTGAGCCATTG  
CAGTTACAAAGGGTATTGATCGA

## **FIGURE 29**

TCTGCCCTGAAATATAACAAGGGTCATGCCAAATTAANACAGGTTNACCTTGTAGAGGTAA  
ATATGTTGGCATTATTTATTGACATTTATGCTTCAGCATGTCTTATTNTATGTAATTAAAG  
AAATACTNTATTTAANTNGTGANATATAACCTAAAAGCATACTAGTTAGCTNTAGANTCTCAC  
TTAGGGAGGGTAAAGAACATCACTGATGCCAATATGAAGATTNTAAACAAATCCTTGTNT  
AGAANTTTTTCTTTCGTGCACCTCACACACANTTACCATCGNACC

**FIGURE 30**

GGCCGGTTCTTTAAGATCTTGACCTGANCAAAGTTCGGGGAAGGGGGGTTGCCAGGT  
GGAGTGCATGGGGATTGGNTTAATGCAAGTTCCCCTCNGTGTAAANGCCATTTCCCTG  
CTTCAGCTTTTGAGTAGNTGGAAANACAGGCGCCGCCAANACACCTGGNTAATTTTGT  
ATTTTCAGTAGAGACGGGGTTCACCGTGGTTCAATNTCCNGACNTTGTGATCCGCCGCT  
NGGNTGCCAAAGTGTGGATTATAAGCGTGAGCCACCGCGCCGGCCGAGATGTTTGATA  
CAGGCATGCAATGTGAAATAATCAGATNATAGACAATGAGGTATCCATCCCCTCGAANTTTA  
TCCTTTGTGTTACTAACAACTCCGTGAAACTTTTAGTTATTTAAAATGTATAATTAGTT  
ANTACTGACTATAGTCACCCCTGTTATGCTGTCAAATAATAGATNTTATTCTTACTGTT  
TTTTTGACTCATTAACGTCTCANCGCCGAACC

## **FIGURE 31**

GTCCCCCCCCGAAGCGAACTTTGCTATATTGCTAAGGCTAGTTGAACTCNTGGGNTC  
AAGCAATACTGCCTTGACCTCCTAAAGTGCTGGATTACAGGCATGAGNTACTGCGCCTGGCC  
TGCAATATGTATTTAAGCTACTTTTTNTTATTCCGNACC

**FIGURE 32**

TGTCGACGCGAATGCCCGCGGGGGAGAAGTGGGCTCCCACCGAGGGAGGCTGGAGGCAGGTT  
CGCTGTGGTTCCCCCTCCGACCTGGCAGAGCTGNCGGGAGCTCTGAGGTCCNTCGAGAGT  
ACCGGAAGGAGCACCAGACTACGTGTTCCCTGCTCTGCGGGCGCTACCTCTACAAACAGG  
GCTTTGCCATCCCGGCTCCAGCTTCCTGAAGTTTAGCTGGTGCCTTGTGGGCCATGG  
CTGGGGCTTCTGCTGTGCTGTGTTGACCTCGGTGGTGCCACATGCTGCTACCTGCTCTCC  
AGTATTTGGCAAACAGTTGGTGGTGTCTACTTCTGATAAAAGTGGCCCTGCTGCAGAGA  
AAGGTGGAGGAGAACAGAAACAGCTTGTGTTTTCTTATTGTTTGAGACTTTCCCCATG  
ACACCAAACGGTTCTTGAACCTCTCGGCCCAATTCTGAACATTCCATCGCAGTTCTTN  
TTCTCAGTNCTTATCGGTTGATCCCCGGA

## **FIGURE 33**

AAAAAAAAAAACTGCCTTCTTCCCCTCAGTCACCTTTGTGCTCCAGAAAATTTCTAT  
TCTGTAAGTCTGAGCGTAAAACCTCAGTATTAAAATAATTTGTACATGTAGAGAGAAAAATGA  
CTTTTCAAAAATATACAGGGGCAGCTGCCAATTGATGTATTATATTGTGGTTCTGTTT  
CTTGAAAGAATTTTTCGTTATTTTACATCTAACAAAGTAAAAAATTAAAAAGAGGGTAA  
GAAACGATTCCGGTGGGATGATTTAACATGCAAAATGTCCCTGGGGTTCTTCTTGCTTG  
CTTTCTTCCTCCTTACCCCTACCCCCCACTCACACACACACACACAC

**FIGURE 34**

ACCCGGCATTAGGGAGGCGAGGTGNGCAATGTCTAACCCGGGCTCAACCAGTCCTCCGGCT  
TCTGCTTCCCAGGTGTNGGGATTGCCAGGCTGGAGGCCATTNGGCCAGTCTATTGTATA  
TTTAAAAAAACAAAACAAAAGGCTAATAATGGCACCCCTTGCAAGCTCTCCCCCTCCCT  
TTCTTTTCTTCCCAGTGTCTCCTACTTCTCTGACCTAGTTGACAGCATTATACTTTGGAT  
GTTGGTAGCATGTATAAGTACATTATTACATAACAAGTTAATATAACATAATAGTTCAAGG  
GTTTGCCACTTAATTACTAAGTTACCTAACCTCTCAATNCCTTATCTGTAGATTTGTTT  
TTGATAGGGTGGGATAGTAATAGTAACACTACAAGGTTCACAGGTTGTGAAATTGAATGAAGAA  
ATACATGGCACTTAACAAGTCACTATGGATTATTAATTCTTTCTTCTTCTGCTGCT  
GCTTCTCCC

## **FIGURE 35**

ACTATGGTAAATAGTTACTGTATTGGTTAGGAAATAATGCCATTTAAAGCTGTAC  
ATGTTCACTACAGACACAGTCTTTGAAGTATTTTATCCCTCCTTGTGAATCCATGG  
ATGCAGAACCATGGATATGAAGGGCTGACTATATTCTCACAGTTATTCAGTTGTATTTG  
AATGATTTATGACAATCTTACCAAAGGGCCAACTGTATTCTCATGTTATTCAAGTT  
GTATGACAATTTCATATCAGCCCCCAGAGAGTTGGCATTGGATTGAAATCATACTGAGTCT  
CTAGATTAATTAGGGAGAAGTGACATCTTATAATTGAAATCTCCTATCCATGTATATGC  
GAGTGTGTATTCAGTGGCATTCAAATTCTCAGGTAGGTCTTAGTGTATTCC  
CCGA

**FIGURE 36**

ATTCTCCCTCCTGGATGGATCGCNCCACCGTCACATTGCCTTCCCCANTGGAGGATTNACT  
CCTATGCTGGGACAACATCGTGACCCCCAGGCCATTACCGAGGGCTTGGATGTCNTGC  
NTGTCGAGAGCACCGGGCAGATCCCAGTGCAAAGTCTTGACTCCTGCTGAATCTGAGCAG  
CACATTGCAAGCAACCGTGCCTGATGGGTTGGCATCCTCCTGGAGTGATAGAACCTT  
GTGCCACCGTTGGCATGAAGTGTATGAAGTGCTTGGAAAGACGATGAGGTGCCAGAAGATGAG  
GATGGCTGTCATTGGGGCGCATTTCTTGTGCAGGTCTGGCTATTTAGTNGCCACAGC  
ATGGTATGGCAATAGANTNNTCNNGNNNTCTATGACCCATGACCCAGTCAATGCCAGGTA  
CGAATTGGTCAGGCTCTCTCACTGGCTGGCTGCTGCTCTCTGCCTCTGGAGGTGC  
CCTACTTGCTGTTCTGTCCC

**FIGURE 37**

TTTTTTTTCTTGTAAAGCTGACTCTTGCTCTAATTTGGAAAAAAAGAAATGTGAAGGGTC  
AACTCCCA~~CGT~~TGTGGTTATCTGTGAAAGTTGCACAGCGTGGCTTTCTAAACTGGTGT  
TTCCCCCG~~CATTGGTGGATT~~TTATTATTCAAAAACATAACTGAGTTTTAAAAGAG  
GAGAAAATTATATCTGGGTTAAGTGTANCATATATGGGTACTTGTAATATCTAAAAA  
CTTAGAAACGGAAATGGAATCCTGCTCACAAATCACTTAAGATCTTCGAAGCTGTTAAT  
TTTCTTAGTGTGTGGACACTGCAGACTGTCCAGTGCTCCCACGGCCTGTACGGACAC

**FIGURE 38**

CCCAACTTGGAGGTGGAGACTATGGAGNTGATGGATGGGCCGGGCAGACTTCCCCTGG  
NGCTGTTCTCGTGTAGTGAATAAGGCTCACAGATCAGGTTAAAAGTGTGTAGCCTCCCCA  
TTCTCTCTTCCATCCAGCCATGTAAGACNTGCCTGCTCCCCCTCACCTCTGCCAGGG  
TTGTAAGTTCTGAGGCCTCCCAGCCATGCTTCCCTGTACAGCCTGTAGAACCATGAGCAA  
TTAACCTATTTCTTATAAATTATCCAGTCTCAGGCATTCTTATAGCAGTGTGAGAGTG  
GACTAATAGAGCTAGTTATTAGTAGAGCCAAGATTAAATTCGAGCTTGCTGGCTCCGAGTT  
CTACTTCTCAAACCTATGTTAAGCTATTGTCCACAGCATTCAACATTGTTGAATTATCTTT  
GTCAACTAACCTTGGAAAGTCTTAAATTTCCTAATCCTGTCCCCTATTCC

## **FIGURE 39**

TTTTTTTTTTTTTTCTTTGTACTGAGCTCAGCATAGACTAATACTACCTTAATGTTAAAA  
TCTGAATTCTTTAGCATTGCTTAAAGCAATATGCTATTCGCTTATTCCGTGCGAA

## **FIGURE 40**

TTTTTTTTTTTTCTTTGTACTGAGCTCAGCATAGACTAATACTACCTTAATGTTAAAA  
TCTGAATTCTTTAGCATTGCTTAAAGCAATATGCTATTCGTTATTCCGTG

**FIGURE 41**

AGAGCACCGGCAGATCCCAGTNCAAAGTCTTGACCCCTGCTGAATCTGAAGCAGCACATTNCA  
AGCAACCCCTTGCCTTGAAGGTGGTTGNCATCCCCCTGGGAGTGAATAGCAATCTTGTGGC  
CACCGTTGGCATGAAGTNATGAAGTGCTTGGAAAGACGATGAGGTGAGAAGATGAGGATGGC  
TGTCAATTGGGGCGCGATATTCTTCTTGCAGGTCTGGCTATTTAGTNCCACAGCATGGTA  
TGGCAATAGNATNNNTCGNGGNTTCTATGACCTATGACCCAGTCAATGCCAGGTACGAATT  
TGGTCAGGCTCTCTTCACTGGCTGGCTGCTGTTCTCTGCCTTCTGGGAGGTGCCCTACT  
TTGCTGTTCTGTCCCCGAA

**FIGURE 42**

AGGTAGTCCTTAAAAAAAGTCTCCTCTGTACCCCTTCTTCACCCAATCTACAACTAGGTTT  
TTGGTAGGAATTATTATTAGNTACCAACANGTAACATCTTACATGCCAGATTCCAAA  
GATACCCCTAGAAGAGCCAGGGTTGCACTCCTCTCACTTGCATTCCCTCTAAGAA  
ATACTTGCCCCCTAACTCAAAGGGCAGAAGGAGTCCAGGGCTTTCAGCATTAAAATTCTCTA  
TAGTTTCTGGAGAGGCACATGTTCTGAGTGTGAGGAGAACTGTTCTGGTTATTGTTATAA  
ATTGTTTCATCTTCTATTCTTATAACAGATTATAAATTATGTTCTGATGCTTCATACT  
ATTATGAGGATTGGTTGGCAAATTATCTTACAATAACCACCCATATTCATGCATGG

**FIGURE 43**

CCACCAAGAGCCTGAAGGCAGTCNCTGTGTTCCCGACCTGGCAGAGCTGCGGGAGCTC  
TCTGAGGTCTTCGAGANTACCGGAAGGANCACCAGGCCTACGTGTTCTGCTCTTCTGCGGC  
GCCTACCTCTACAAACAGGGCTTNGCCATCCCCGGCTCCAGCTTCTGAATGTTTAGCTGGT  
GCTTGTGTTGGGCATGGCTGGGCTTCTGCTGTGCTGTGTTGACCTCGGTGGGTGCCACAT  
GCTGCTACCTGCTCTCCAGTATTTGGCAAACAGTTGGTGGTGTCTACTTCCTGATAAAG  
TGGCCCTGCTGCAGAGAAAGGTGGNGGAGAACACAGAAACAGCTTGTGTTCTTATTGTTT  
TGAGACTTTCCCCATGACACCAAACGGTTCTGAACCTCTCGGCCCAATTCTGAACATTC  
CCATCGTGCAGTTCTTCTCAGTTATCGGTTGATCCCATAATTACATCGA

**FIGURE 44**

GGGTTTCAGGACTCCCCCNACCCCGGCCACTCNACTGGTGGAAATGCCTCTGCCAATA  
GACTTGCTGCTTAACCCCTCGTTAGGACTTCTCATTACTGCAGATATTGGTACACATAGGT  
AGTGGCGGCTGCCTGAGAGAGACCATTGGTACTCTTATCTCAAAGCTGCTTCAGT  
CTTGTGCACAGGGATGCTCAGAACGCGTGCCTCTTCAGGGAGACTGCCATGCGCCTGAG  
TTAGATGATAACATGGAGGTTCATCACACGCTGTCTACTTGAGTGTGTTTGGATTCTCCA  
TAATAAAAAGTTAAAAAATACAATTGATAGGTAAGAGTAATTGAAGTAGTTCAAATTGGTTA  
GCTATAAAATGCAACTATGAAGAGGATTGTAGGTAATTAAAATCTAAAGATTGTATTGAGGAG  
AAATATATTATTCAGAACAAATACCTGTGACATGGCATTAGTGACAAATATGAC

**FIGURE 45**

TTCAGAGCCAGAAGGGCTCGAGCTGCNAGCCCCNTGGAATGAAGCAGGCCTGGGCTGAGGCT  
GGAAGGAAANCCCTCTAACGCTGGNCCGGGGCGGGAAAACCTTACCAACCAGGGACTCGAGAT  
GGGGAAAGGAAAGGTCAGAAAGAGGAAGNAGGCCAGGCACGGGTGTGGCGGCCTGCAGAGCT  
GGAGCCAGNTGCTCCGCCAGAGGCCAGGCATGCACACTCAGAGTAGGTGGCCTGTGCCACCGG  
GGAAGAGGGCGGGTGGCGTGTGAAGATGCCAGGNAGCTGCCGGCTGCTCTGTGCGT  
GCTGAAAGGTGTGGTGAGAAGCACTTACAAAAAGAAATGGACTGTGTTAGGATTGACATTTC  
ACTTTGTTCTCCAAATACGTTCTTTGAATTTTCTTCCAGGGCCAGGACTGGAGTG  
ATGGTTGAGACAGGCACGCACGGTCTGTCTGCATTTACATTGAGATTGTTAGCAGCAT  
GGATTTATGGCGTTTTTGTGTTGTTGTTCGTTCAAAATACTGCACCGA

**FIGURE 46**

CCAGATTNGTTCTTCTTTNAAAAAAGAAAAAAAXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXATCCTGGGTGTGGGCTGATCACCTGACCTCAGGTCTTGTGCTATTGCCCTC  
TCTGCTTTGGGCACCTGACCTCAGGTCTTGTGCTATTGCCCTCTGCNTCGGGCACCT  
TGACCTCAGGTCTTGTGCTGTTGCCCTCTGCTTGGGCACCTGACCTCAGGTCTTGTG  
CTGTTGCCCTCTGCTTGGGCACCTGACCTCAGGTCTTGTGCTATTGCCCTTCTGCTT  
TGGGCACCTGACCTCAGGTCTTGTGCCCTCTNGCTTGGGCACCTGACCTCAG  
GTCTTGTGCTGTTGCCCTCTGCTTGGGCACTCTCAGACCTGTGCATCACATTCCC  
TCTCTCAGCTCTGCTCAAATGTCACCTCCTCCTGACATCTCCCTGACCACCTAGCCA  
AAATAAC

**FIGURE 47**

CGCCCTAGCCCTCTGTGATTCATAATGCTGGAAGTATGCTTTTTAAAAAGTTAAATTCTT  
GCCCAATTTACTGTAGCGGAATAAATACATGCTAGTATTCTGAGAGTNTTATGAAACTAGA  
CATAAAACAAGTAAAATTAAATGGGAAATGGCTAGATGTCCATGACTGTCAGAGTCAGTACA  
TTGTCAGTATCCTCCAGAAATGTCAGTATTAAGCAAGCTGAGTTATTCCGGCGTTGAAT  
CCATGAAGAATGATAAATGTTTCTCATCATACTTATTCTTAGAATGTTGTGATACTTTGAT  
ATTCAGTTACTCGTCTTAAAAGGGGAGTGCCCTCCCTGGCCTGCCTAAGAGAAGAAAG  
AAAGACTATATTAAGACAGAAAACATGGACATTAAAGAGACGAATACACTGCTATGTGAAA  
TACCAAGTTNTACTCAGTAAACTCCCTCGA

**FIGURE 48**

GCAGGCCAAAGAAGAAGCTCAGGCTGAAATGAACCGTACCGCCTNCCGAGGGAGAAAGAATT  
CNGGCCAAGGAAGCTNCGCATTGGATCCCTTGGCAGTTGCAGCCACTGAAGTGGAGAAGG  
AGACCCAGGAGAAGATGNCCCTCCAGACATACTTCCGGCAGAACGGGATGAAGTCTGGACA  
ACCTCTTGGCTTTGTCTGTGACATTGGCCAGAATCCCTGAAAACCTACCGCATAAATGGATA  
GAAGAGAGAAAGCACCTGTGCTGTGGAGTGGCATTAGATGCCCTACGAATATGAGCTTAGC  
ACAGCTCTAGTTACATCTTATGATATGGCATTAAATTATTCATATATTATATAATAGGTCC  
TTCCACTTTGGAGAGTAGCAAATCTAGCTTTGTACAGACTTAGAAATTATCTAAAGAT  
TTCATCTTTTACCTCATATTCTTAGGAATTAAATGGTTATATGTTGTCTTTTCCTATG  
TCTTTGGCTCAAGCAACATGTATATCAGTGTTGACCGA

**FIGURE 49**

CGGACGCTTGGCNGGCCAGCGGCCAGCGCTAGTCGGTCTGGTAAGTGCCTGATGCCGAGTT  
CCGTCTCTCGGGCTTTCTGGTCCCAGGCAAAGCGGAGCGGAGATCCTCAAACGGCTAGT  
GCTTCGGCCTCCGGAGAAAATCAGCGGTCTAATTAATTCCCTCTGGTTGTTGAAGCAGTTAC  
CAAGAATCTTCAACCCTTCCCACAAAAGCTAATTGAGTACACGTTCTGTTGAGTACACGTT  
CCTGTTGATTACAAAAGGTGCAGGTATGAGCAGGTCTGAAGACTAACATTGTGAAGTTGT  
AAAACAGAAAACCTGTTAGAAATGTGGTGGTTCAGCAAGGCCTCAGTTCCCTTCAGCC  
CTTGTAAATTGGACATCTGCTGCTTCATATTCATACATTACTGCAGTAACACTCCACCAT  
ATAGACCCGGCTTACCTTATATCAGTGACACTGGTACAGTANC

## **FIGURE 50**

CATGGTGGTGC~~G~~CACTGTAGTCCCAGGTACTTGAGAGGCTGAGGTGGAGGATCATCTTAAC  
CCCGGGGAGATGGAGGCTAAAATGAGCTGTGTTCACACC~~A~~GTACCCCCAGCCTGGGCAACAG  
AATAAGACGCTGTTCAAACAAAAATGTGTA~~C~~ACTCAAAAACAGC~~A~~AAATGCTTAGTTCTTGT  
AAATGCAACATT~~T~~AGGCTACTGTTATTGCCAATAGAAC~~T~~TTTTCTCTCTCCTT  
ATNTGTAAC~~T~~AGCTATATGTTCTCACTCTGGTCTGTGTACTTC~~A~~AAATCTTTAGA  
AATXXXXXXXXXXXXXX~~A~~AAATGGAATAATACAAAATTATACTAAGATT~~C~~ATTC  
ATGTTATTTTG~~G~~CTGCAGTGCATTCA~~T~~CCACTATAGTATT~~C~~ATTGTCTGATGTA  
CCAGAATT~~T~~ATCCACTCTTTGATGCATGTTGGATTG~~C~~AGTCTTGCTTATGAAAA  
GTGCTGCTGTAAAAATTATTA

## **FIGURE 51**

TTTTTTTTTTTTGGTTGTTGTTAGTAGTCTGGTGCTGGCACATTAAGTCT  
TAAAAAATTTTAAATTTGTTGATGTTGAGACAGCCCTGTTGAAATCATGGCTTT  
ATTCACTTTATTATTTCGAACC

## **FIGURE 52**

TTTAATAGTTATTCGTCTCTGTTGTATAGNCATTTAAGTTGNTTATATGTTCTGTTATTAA  
CCCTTTGTCCCACGTATGATTGCAAATATTTCTCCCATTTTTTCAGTTGTCTCATTTC  
TTGATTNTATCAGATTCCATGAAGCAGCTTTTAANTTCAAGAAAAACGAATC

## **FIGURE 53**

CGGAAGTCCTTGAGGAGCGTCAGAAGCGGCTTCCCTACGTCCCAGAGCCCTATTACCCGGAA  
TCTGGATGGGACCGCTCCGGAGCTGTTGGCAAAGATGAACAGCAGAGAATTCAAAGGACC  
TTGCTAATATCTGTAAGACGGCAGCTACAGCAGGCATCATTGGCTGGGTGTATGGGGAAATAC  
CAGCTTTATTGCTAAACAACAATACATTGAGCAGAGCCAGGCAGAAATTATCATAACC  
GGTTTGATGCTGTGCAATCTGCACATCGTGCTGCCACACGAGGCTTCATTGTTCATGGCTGG  
CGCCGAACC

**FIGURE 54**

CCCACTCAGATCTACTGAAACTGAAAACCTGGGAGCAGGGCCCAGCAATCAAAGAGTTTTAAC  
AAACCCCTCCTGGTCATTTGATGCACACGCAAGTTGAGAACCTGTGCCCTTAGGAGGATTT  
CCTTTCCCTCACTAAAAGCCCCCTGAAAGATGCCTCCAGGGTATGCCTCTGTGCCCTACTGCC  
CACTGCTGCTTCCTGTTCCCTAGGAATCCCCTTATGAAGTACCCATCCTCCAGAAAGATTT  
CTTACCTACCTTGAAAGGATCTTGGCTTCTCCACAAGGTTACTCCATCCTCTGAGCAGTTATT  
TCCGATTCTACTTTGAATGGTTCTTCAGATCTCCTCAGTGCTTCTCTTCTGGCTAC  
CCCTCAAGCCCCGA

## **FIGURE 55**

ATATATATATAAATATAGAAATATATATAGAAATATATATATCTCTCTCCATATCCAAA  
AGCAAGATTACAAATTCAGTTGAGGGTAATAGCACTTAAAGTAGGAACAGAGATTCTTATG  
TGTTAGCATAATTCTTTTATTACAATTCTGTTACTAAAGAATCAGGTGTCATTAAAGGTGA  
ACATGGTTACCTTCACCTTCTGCACAGCAGTTTCATATACTGAAGACATTAATCCCCTT  
CCCCATCCAACCTTAATCTTTCCAGCGA

**FIGURE 56**

CGGACGCGTGGCGGACGCGTGGGTGGCCTAGAGTAGTTTTGAGCATTATTGTGCTTGG  
TGTTCTCTGAACTTCCTTAGATCTGTGGTTGGTGTCTGACATTAATTGGATAAAATTTCAG  
TCATTGTTGTTAAATATTCTTCTCTCCTTCTTCTCCTCTGGTACTTCATGTGTTA  
TATTACACCTTTGTACCTGTCCCAGAGTTCTTGGGTATTATCTTCTGTTTTTGGCCT  
TTTTTTTTCCCTTGGTTTCAGTTGTATTGATAACATCCTTAAGCTCAGAGATTATTCTT  
TTTCAGCGGTGTCCACTCTCTTAATGAGCCCACAGTGGCATTCTCATTCTGTCACCAG  
CTTGCTCTGGAACCTCTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTTCTT  
CCACCTGTTCTGCAAGCTGCCTACTTCTCCATTAGAGTCCTT

## **FIGURE 57**

TGGTGTCTTCCCACCAAGCCNGAGAGTCAGTCATTNTCAAAGAACGCCNTGGTGGCTT  
TGTGGAGAATGATATATGTTATTATTNTCCGAGCCAACATGACCGCTCCTCTGGTGTCT  
TTCCCACCAAGCCCGAGAGTCAGTCATTCAAAGAACGCCNTGGTGGCTTGTGGAGAATG  
ATATATGTTATTATTATTTGTTATGTTGTGTTTTAGACAGTCTCGCTCTTGC  
CCAGCCGA

## **FIGURE 58**

GGAGTAAAAGACTGTNAAACATTTTTTTAAAAAATTATTTTACATTACGACAATATATT  
TANGGATGTGTTNAGATCAAAAATTAAANTCTGTGTCCCAGATCTACTTCAAAGTGAGATT  
TTCACTTGTCACTTAAATTNTGACTAGAAACTAACATTGTGTATTNTTGNNGCTTAGTCGGA  
ATACAAATTCACAGTGGATTTGAAGTTGTCTTAAATTGGATAAAATCAAGTGATTAAA  
GTTACTAAAGAGATAAAATGGTAATTCCATTTAAAAGTAATTGGTTGTGTTATAGTT  
ATTGTACAAGTATTTATCACAGCGAAC

**FIGURE 59**

AGCAATGCCCTGCCCCAGTGGAGGATTAATTCTATGNTGGGACAACATTGTGACNGCCA  
GGCCATGTACGGGGGGCTGTGGATGTCTGCGTGTGAGAGCACCAGATCCAGTGCAA  
AGTNTTGACTCCTGCTGAATTGAGCAGCACATTGCAAGCAACCGTGCCTGATGGTGGT  
TGGCATCTCCTGGAGTGATAGCAATCTTGTGCCACCGTGGNAATGAAGTGTATGAAGTG  
CTTGGAAAGACGATGAGGTGCAGAAAGATGAGGATGGCTGTCATTGGGGCGCGATATTCTNT  
TGCAGGTCTGGCTATTTAGTTGCCACAGCATGGTATGGCAATAGAATNGTTCAAGAATTTA  
TGACCCATGACCCCAGTCAATGCCAGGTACGAATTGGTCAGGCTTNTTCACTGGCTGGC  
TGCTGCTTNTTCTGCCTNTGGGAGGTGCCCTANTTGCTGTTCTGCGAAC

## **FIGURE 60**

AACTTGTCAAGAGGCAAGTGTCCAGAGTTTGCTATANATTCAATTATGGAAGGTTNACCTTAT  
TGAAATGACAGTTCCCCACCTTCTAGCATTATATTGTTCCATTAACGTCAACAAACATTC  
CTGCAAAATATCAGTTCAAGAACCAAACTTACTTTCCCTGAGATGGTAACCCTTCACAGCCT  
NTCATATTGCTGCTTCATTANGTGATGAAGTCTAACACACGTAAATGGTGACCAGTTAAAACAC  
ACACCTGCCGAACC

**FIGURE 61**

CCNANGGTCCGGTTTTGNATTTAGTAGAGACGGGGTTCACCATGCAAGCCCAGCTG  
GCCACGTAGTTTAAAGCAAGGGCGTAAGAAGGCACAGTGAGGTATGTGGCTTCTCGT  
GGTAGTCATTGGCNTAAANAGACCTGGCATTAATTCAAGAAGGATTGGCATATTNTTT  
TCTTGACCNNCTCTNTAAAGGGTAAAATATCAATGTTAGAATGACAAAGATGAATTATTAC  
AATAAATNTGATGTACACAGAGTGAAACATACACACATACACCNTAATCAAANGTTGGGNA  
AAATGTATTTGGTTTGTTCCTTCATCCTGTCTGTGTTATGTGGGTGGAGATGGTTTCATT  
CTTTCATTACTGTTTGTTCATCCTTGATCTGAACGAACC

## **FIGURE 62**

AGAGACGGGGTTCACCATGCAAGCCCAGCTGGCNANGTAGGTTAAAGCAAGGGCGTGAA  
GAAGGCACAGTGAGGNATGTGGCTGTTNTCGTGGNAGTTCATTGGCCTAAATAGACCTGGCA  
TTAAATTCAAGAAGGATTGGCATTNTCTNGACCNTCTTAAAGGGTAAATAT  
TAATGTTAGAATGACAAAGATGAATTATTACAATAAATTGATGTACACAGACTGAAACATA  
CACACATACACCTAATCAAAACGTTGGGAAAAATGTATTGGTTTGTTCCTTCATCCTG  
TCTGTGTTATGTGGGTGGAGATGGTTTCATTCTTCATTACTGTTTGTTCATCCTTGTA  
TCTGAACGAACC

## **FIGURE 63**

TCTTAGAGATCTTGACTTGACCNAAGGGTCCGCAAAGGGTTGGGTTTTGTATTTNAG  
TAGAGAGGGTTTNACNATGCAAGCCAAGNTGGCAAAGTAGGTTAAAGCAAGGGCGTGAA  
GAAGGAAACAGTGAGGAATGNGGCTGTTCTGGTAGTTCATCGGCNAAATAGACCTGGC  
ATTAAATTCAGAAGGATTGGCATTTCCTTGACCTNTCTTAAAGGGTAAATA  
TTAATGTTAGAATGACAAAGATGAATTATTACAATAAATTGATGTACACAGACTGAAACAT  
ACACACATACACCTAATCAAAACGTTGGGGAAAATGTATTGGTTGTTCCCTTCATCCT  
GTCTGTGTTATGTGGGTGGAGATGGTTTCATTCTTCATTACTGTTGTTATCCTTGT  
ATCTGAA

## **FIGURE 64**

GTGTGTGTGTGTGTGTGTATGTGTATATATATACATATATACACATATGTATG  
TATACCTAANTCCTAAAGTGGAACAGTAAGAGTCATTATTTATAGATTNTGATTNTNTATG  
TGGAAAGAGAAAAGAATCATATTAAGTACTTGGACTGAACAATGACCCCCAAAATTNGTATG  
ATGATGAAGCTCTNTAAATATTTCTTGCTTACTGGACTGATTAAACCGCT

## **FIGURE 65**

AGGGATCCAGGTTGGTAGAGNAATCCCGGCCGGTTCCAGAGATGTTAACGACNTGCT  
TNTGAGACTTCGTTTNTGTTCCAGCAACCCCTGGTGGGGGTCAGACTGANACACTTCAG  
GTTGGGAGTGGACCCACCCCAAGGGCCTGNTGAGGACAGAGCAGCCAGGCCGTCNTGGCTAANT  
TTGCAGTTGGCANTGGTTGGGGAGGAAGAGAGNTGATGAGTGTGGNTTCCCTGAGNTGGGT  
TTCCCTGCTTGTCCAGTTGTGAGCTGTCCTCGGTGTTACCGAGGCTGTGCCTAGAGAGTGGAG  
ATTTTGATGAAAGGTGTGCTCGCTNTCTGCGTTCTATCTTCTCTNTCCCTGTTCTGCA  
AAC

## **FIGURE 66**

ACTTAAAAATATTGTTGAGTTCTAACNGATTTTNGTATATATCATA  
CATAGAAAATATTAA  
ATTTTTGTTCTAAAACAACCAAAATGGA~~G~~CATA  
CATTAGAGTGGCATTGTCATATTAT  
TAAACAAATGAAACTGANTNTTTCATCCTGANGCAGATT  
ANATCCCATTAAATCTTTT  
CCTCTCCTTTCTNAACCNA  
CAGAGTATCCTGTAACAGCTG  
TCCCTATAGTTTCAAG  
GAAAGT~~G~~ATAATAATGAGATTACTTCTTCA  
TCGTTATTGGGAGGGATGGGGAAA  
CCACAC

## **FIGURE 67**

TCCCCTGAATATTCA  
GAGGAGGGAGAAGCAATCG  
CCCCAGGACAGAGACGGGG  
ANATCCCAGGAG  
CAGGGTACAGGNTT  
TAGCAATATCCATCTTGC  
GGTANTCCCTCC  
TNACAACAACCAGAC

**FIGURE 68**

AAATGACCTATAAATAAGTTGGTTGGGANATTATTATTTTTAGCATTATTTTAAATAG  
ATNATGGTTNATATTAATTGGAATTCCATAATNTAATGTACTGATAGGTAANTGTGGAA  
ATTGTTTNGCAGACATAAATTACTAAATAATGTTCTGTTTCAGATAGTTAGTNTTGNGA  
CATTAAGTATTGGGACAGATTGTTTGACTCCAATTAAATATTCTGAAATTTTCTCCTTCAT  
TACCTACCTNTCCATTATGCCTCAGTTGTAACGGTGAGTAAAACATTGGTGTCTCATACT  
TTCTTATCTTAAACTTGTACACAGTAATTATTTCAACCATTNTTGCTAACTGCAC  
CTCGCTGCATGGTCCTCCTGTGTCCCACCAACCAGCCGCCACATTTACCANATGTTCCA  
GTGTTCATGGGCCCTTCCACCCCTGTCTCAAAATNTCCCTATTGATTGCTTTGT  
TANTCCCTCAAACGCC

## **FIGURE 69**

AGAGACGGGTTTACCATGCAAGCCCAGNTGCCAAGTAGGTTAAAGCAAGGGCGTGAA  
GAAGGCACAGTGAGGTATGTGGCTGTTCTCGTGGTAGTTCATTGGCCTAAATAGACCTGGCA  
TTAAATTCAGAAGGATTGGCATTNTTTCTTGACCCNTCTTAAAAGGTAAAATAT  
TAATGTTAGAATGACAAAGATGAATTATTACAATAAATTGATGTACACAGACTGAAACACA  
CACACATACACCTAATCAAAACGTTGGGAAAAATGTATTGGTTTGTTCCTTCATCCTG  
TCTGTGTTATGTGGGTGGAGATGGTTTCATTCTTCATTACTGTTTGTTCATCCTTGTA  
TCTG

## **FIGURE 70**

ACACCAATGCAGTGAGGTCGGGGATTCCCCAANTGGATCCATNGCACCAGGTTCAAGNTAACCC  
CCCCAAGGCAGTTTTCTTCCAAAACATTAACAGNTAAGTGTNTGGGCAATTNTNCNT  
ACCAAGTTAAATTAAACCAACATTTTTTAAAACCAAAACACAAGGAAGACTAACACACGT  
GNTTCCAGGAATGGCCTGTATTTACCCAAACCACTTNTATACTACNTNTTCCAACCAAAAGTNT  
TAATATGGGAATATCCCTCACCACGATCCTAATACTGTCAGTAGCTGTCCTGCTGTCCACAGC  
AGCCCNTCCGAGCTGCCGTGAGTGTATCAGTTTGCACTACAGAGGGGAGATGCAACAATA  
CTTTACTTACCATACTCATATAGAAAG

**FIGURE 71**

GTTCAGGACCAAGCGGTAAAGAAGGCNTGAGGACCCAGGCCANTGGAGCAGTNTGTCCCTAT  
GCCGAATCAAGGCGGAACATGGGTGAAAGACGAGTAAGGGGCAAATCACAGAATATTCCACAG  
CGCCCTCCAGAGTTACNTGGGAGGGACCGAGGCCACAGCCACTGCCCGAGGCCAGAGTGT  
AAGTAAAGGATAACCAGGACTCGCTGGGAGAGATGGATTCTGTCTCAGCAACANTCCACAGC  
AGAAAGGGTAGCAGGTACCCCTTTATCAGCGTAAAAATGCATTACAACCTTCATTAA  
ACCGAAAAACACAGACCGCTTAACCTTTATTTNTGTCCCCACTGCATGAACATTATAC  
AATTTAAAAATACTCCTCATAGGATGCTTGGCCCTTCATCTATTAAATCATAGCTACATA  
CCTATTTTATAAGTAGCAGTACACATTCAAAGGGTATTCTAGCTCAATGCTTGGTGTN  
TAGTTCAACTTTATCCTGCAG

## **FIGURE 72**

TAGAAATAACCCTTTCCTTATTNGATTTAGTCATCAAACATAGTATGATATGGGAAAAGTC  
AGCCATTACCAAGAAATTATCTTATTTGATTTAAAAACTCATTCTATATGTAGTTATTGT  
AATGTCTATTTTTAGACTAAAGATTATAGAAGACTATAGTTATCTGATTGTTATTGG  
CATTTCATTCTGTAAATCTTGCTTATGGCACATTGTGCTCTGTTCCATGGTTTA  
TTCATTATCTCCTCTATTNGAGGGACAACATGGTAGTTAAATCTTGTCAATAGTATT  
GGAGATAACACTAACTGCTATTATCATAACATNTTCATTTTACTGCATGC

**FIGURE 73**

GGACTGAATNCAC TTGTAATGGT GACC ACTGAAAGCTGCAGAGGGACAGTAGGTATTTNATNA  
AATGGCCTTATATGGCATTCTATATGAAGAACCTCTGAACCCAAAGTATATTATTAGAAAAGAA  
AGATAAAGAGATATAAGCAAAGTAAGAATATATCTTAAAGTATCTTATAAAACATTAACCTTA  
TAGTGGTAAGATAAACCTCTATCAGCAGGAAAATACCTGCATATGCATACATAAGGAAGACT  
GTGCACCTAATCTAGGGATACATAATAAGGTGGACTCTGTATTAGTAGTAAGTATTTTATAA  
AATAACTTAGAACAAATTATATAAGATAATTATAAATATTAAGATCTTTATATTGCATTGC  
TTCTGACTTAAAAAATGAATAAATAAATGGGTCTGCTATGTTACCCAGGCTGGAATGCAGT  
GGCTATTACAGGCACAATCATAGTGCAC TACAGCCCCAAACTCCTGGGCTCGAGCAATCCTG  
TTGCCAGCCTCCCAGGTAGCTGGACTATATAAGCAGGCACC ACTGTGCCTGGCTGCTTC  
TGACTAATCCAAGTAAGAATAATAATCTATGACAAAGTTACACAAATCTCCTACCCCTACC  
TCAG

**FIGURE 74**

ATGGAACCCAGTTGAAACCACTCTCACGNTTATTTATCCNGGGAACTTCCCCAACNTAG  
CCAAGGCTTCGGTTGAGTTCTCACTCCAAAGGTGGAACTGGACCATGGGNACACTGGACAC  
GGATGGGGAACTCACACACGGGCCTGTCTTGGGTGGCGGTAGGGCGTAGCGATAGCATAGG  
AGATACACCTAATGTAATGACGAGTTATGGGTGCAGCACACCAAATGGCACTGTATACGTATG  
TAACAAACCTGCACTTGTGACATGTACTCTAGAACTTAAAGTATAATATAAAAATTTAAAAA  
ATTTTAAAAAAATAAAAAAATCACTGGCTAAAGTAAATAAGTATTTACTGGTTCTAAGATT  
GTTTTCAGAGAGAAAAACAATAGAAGTGTAGAAGCAATTGATAAAGAAAGGAGTCTTTCA  
ACAAATGTTGCTGCAACAGTCAAATGTCTGTATGCAAAAAAATGAACCTCCA

## **FIGURE 75**

TGGAAAAAAAAAGCCCCTTCAGTTGTGCCACTGTGTATGGTCCGTAGATTGA  
TGCAGATTTCTGAAATGAAATGTTGTTAGACGAGATCATACCGGAAAGCAGGAATGACA  
AAGCTTGCTTCTGGTATGTTAGGTGTATTGTGACTTTACTGTTATATTAAATTGCCAAT  
ATAAGTAAATATAGATTATATGTATAGTGTTCACAAAGCTTAGACCTTACCTCAGCC  
ACC

**FIGURE 76**

TTTAGGGTTCCTGACTTGNACCAAGGTTCGGGAAATTAAAGGNTTAAGGAANGGAGGA  
AANGTTCTTAAATTGGAATTAACAGTAATAATTGGAAATTCCAATAAAATTGGCAAAA  
GATTGGGAAATTGGANGAATAAGGGAAACAGATANTTCNGGGTATTCAAGGTAAAGTTA  
AAAAAGGTTTAAAAAGAGAGTTTCTAACATTTGAAAAGCAACATGAAAATGAAAACAGT  
TTAACAGATATAACAATATGGATGACTTATACAAATGACNTTAAAATATATTAAATTCA  
ATAGTAGTTATTTAAGTAAAATATGATGAAATTAAATAGAGATTCACTCNCCTTCA  
CCTTCATGGAAGATTNTCTAACAGGCAGTCCTTAGTATGCTGATTACAAAATGCTG  
AAAAGAAGAGAAATACCCCAAGTTCTGAAAAAAATTGGATATGACTACTCTAACAGTA  
ATAACTATAATCTCACTTAAATAATTAAAACAAATTAAAGTGATATATGAGTTAAATGAC  
CAAGCAGACTTGATTNTAGGAATGTTAAGGAATGTTCATTATTTGTTGGATAATGAAG

**FIGURE 77**

TTTGAAAAGTTAAAAGGGAGGAAGTGGTTTTATGATTTGCCGTTCCGGTTGCCNTNCAG  
AGAGTTCCTTGCTTCCCTGCCCTTGAAGGTGACNTGTGGCCNTTGGGTGNTGATGGACCT  
GTGTTCCCACCCCTGGTTAAAAAGCAAAGAAAAGGGAGTGGTATCAGAAAATGGAAGAAGAGA  
GTAAAGAAGACAGTGCTGGCTTGAGAGAAGCAGTGGCTTCAGGTAAAAGGNTACTGCCAGCGA  
TATGGACGGGAGACAGAGAAATGNTAGAAGAGGGCGGTTCCCCAACAAAGGCCACCAA  
GCCTGGACACCTGTGGCCCTAAATGAGAACAGGCATTCTGTTTGCAACCAAAAAAGTGGTT  
TTTGATGCCACACCCCTATCCTATACCCATATAAACCTGAACCCCAGGNTCCAGCTCA  
GACCAGCAGAGGAGGAGACGAGACAAGCAGACAATGCAGAACAGTGCAGCAGAGAGAANTNGA  
GAG

**FIGURE 78**

CCACGGTGTCCGTTCTCGCCCGGCGGCAGCTGTCCCCGAGGCAGGGAGGCCGAGGGGGCGC  
GAGCCCCGATGAATCATTGTAGTCATCATTTCAGTTCTCAGCCGTTCAGTTGTGATCAA  
GGGACACGTGGTTCCGAACGCCAGCTCAGAATAGGAAAATAACTGGGATTTATATTGGA  
AGACATGGATCTTGCTGCCAACGAGATCAGCATTATGACAAACTTCAGAGACTGTTGATTT  
GGTGAGACAGACCGGCCATCAGTGTGGCATGTCAGAGAAGGCAATTGAAAAATTATCAGACA  
GCTGCTGGAAAAGAATGAACCTCAGAGACCCCCCGCAGTATCCTCTCCTTATAGTTGTGTA  
TAAGGTTCTCGAACCTGGGATTAATCTTGCTCACTGCCTACTTGTGATTCAACCTTCAG  
CCCATTAGCACCTGAGCCAGTGCTTGTGGAGCTCAC

**FIGURE 79**

GTTCGTCCCTTTCCNGTTTTGGACAAATTCACTACCAAGCAACATNAATTCCAGT  
TTNGGTGGATTCCCGGGGTCTTTGGGATCCTGACTTGACCAAGGGTCNGGCCCTTCNGT  
TGGGACGTTGTAAGTTTGGCAGTTCCGGNGANTNGGANTCGGGTTNGCTTCTGTG  
TTCCATCGCCGGNGCGGTGGTGCAGGTTTCGGCTAGTCATGGTCCCCGTTCGGAGAC  
TGCAGANTAAACCAGTCATTACTGTTCAAGAGCGTTCTGCTAATNTACACTTTATTTCT  
GGATCACTGGCGTTATCCTTCTTGCAGTTGGCATTGGCAAGGTGAGCCTGGAGAATTACT  
TTTNTNTTTAAATGAGAAGGCCACCAATGTCCCCTCGTGCATTGCTACTGGTACCGTCA  
TTATTCTTTGGGCACCTTGGTTGCTACCTGCCAGCTNTGCATGGATGCTAAAAC  
TGTATGCAATGTTCTGACTCTCGTTGGTCACTGGTCGCTGCCATCGTAGGATTG  
TTTCAGACATGAGATTAAGAACAGCTTAAGAATAATTATGAGAAGGCTTGAAGCAGTATA  
ACTNTAC

## **FIGURE 80**

GGCGGTATCTTTTGCAAGTTGCAATTGGGGCAAAGGTGNCCCTGGAGAATAATTTTTTT  
TTTAAAATGAGAAGGCCACCAAGTCCCCTGGTGATCATTGNTACTGGTACCGTCATTATTTT  
TTTGGGCACCTTGGTTGTTGCTACCTGCCGAGTTTGCTGGATGCTAAACTGTATGC  
AATGTTCNGACTCTNGTTTTGGTCGAAATGGTCGCTGCCATCGTAGGATTGTTTCAG  
ACATGAGATTAAGNACAGCTTAAGAATAATTATGAGAAGGC

**FIGURE 81**

GTATGGCAGAGGATAAGGCCTATGAGAAGCTGCCAAGCTTCAGATGTGCAGNTGGGNTGAAT  
ACCGACGCCAGGCCNTAGGCCCAATTACTTTGCACCCACACTTAGGAAACAACCCACGCCCTCA  
CCGGCGGGACCCGGACCCAGCCNTCCAGCACCCAGCNCNTCCGGTCCGACGTCCGCGCGTGACCT  
CCGGGTACCGGAGGGACCTTGGGACGAGGAGGTCCCTCCGCTTCCGGTAGGATATATCTGCAT  
N'FTGAAAGGAAGATAAAAACAAAAGCCTNTTGAATAGATGGATTTGTCACTTCTGTGT  
GAACTAAAGTGATTCAATGTNTCTTTGGATTGCTCTGCACTCAAGAACACAAGTTGAATC  
ACTCAGACCTGAAAAACAGTNTGAAACCAGTATCCATCAATACTTGGTTGATGAGCCA

**FIGURE 82**

ACTGATCAAAGGCAGGCGATACTTCTGTTGCCGGGACGCTATATATAACGTGATGAGCGCAC  
GGGCTGCGGAGACGCACCGGAGCGCGCTGCCAGCCGCCGCTCCAAGCCCCTGAGGTTTCGGG  
GGACCAACAATGAACAAGTTGCTGTGCTGCGCGCTCGTGTTCCTGGACATCTCCATTAAAGTGGA  
CCACCCAGGAAACGTTTCTCCAAAGTACCTTCATTATGACGAAGAACCTCTCATCAGCTGTT  
GTGTGACAAATGTCTCCTGGTACCTACCTAAAACAACACTGTACAGCAAAGTGGAAAGACCGT  
GTGCGCCCTTGCCCTGACCACTACTACACAGACAGCTGGCACACCAAGTGACGGAGTGTCTATA  
CTGCAGCCCCGTGTGCAAGGAGCTGCAGTACGTCAAGCAGGAGTGCAATCGCACCCACAACCG  
CGTGTGCGAATGCAAGGAAGGGCGCTACCTTGAGATAGAGTTCTGCTTGAAAATAGGAGCTG  
CCCTCCTGGATTGGAGTGGTGCAGCTGGAACCCAGAGCGAAATACTGTTGCAAAAGATG  
TCCAGATGGGTTCTTCTCAAATGAGACGTACATCTAAAGCACCTGTAAGAAAACACACAAATTG  
CAGTGTCTTGGTCTCCTGCTAACTCAGAAAGGAAATGCA

**FIGURE 83**

AGGCTTCATTCCCCACCTANGAGTTAATTTTGATTAAAAGGTTTAAACTTTGT  
TGATGGTGGTTTATTAGGCCCGAAGAACATTAGATTGAGGACCAGGAAATGG  
CCTTNAGGAAGAGAAGGCATTNTGCTAGATGGCTTTAAAAATATTCCGCCAGAGTCACT  
TGTCTCATTAACAAACAGTTTGCTTAGAAGTCTNTCTGTGATTTATAAAACTAGCATGATT  
TTGTTATGAATGCATGCTGCTCTGGTTCTCTAATAAGCCAACATGCATTGCATCATGTCGG  
CAATAAGCACTTTTGCTGTGTTAACATGTCATNTCATTGTTGTGCTGTGTTGA  
CTGTGACCTGTCACATGAGGTTGGGTGTGGAATTTCACTTGTGGCAA

## **FIGURE 84**

TCTTTGAGCTGCAGGAGGGACGGATGGCGGAACCTTCCAGTCCTCAGAGGCGACTGCCA  
CTCGCCCGGCCGTGCCTGGACTCCCTACAGTGGTCCTACTCTCGTGA  
CTCCCTCGGCCCCCTG  
GGAATAGGACTGTGGACCTCTTCCCAGTCTTACCGATCTGTGTCTGTGACTNGACTCCTGGAG  
CCTGCGATATAAATTGCTGCTGCGACAGGGACTGCTATCTTCTCCATCCGAGGACAGT  
TTTCT  
CCTTCTGCCTTCCAGGCAGCGTAAGGTCTTCAAGCTGGTTGTAGACA  
ACTCTGTTATCT  
TCAGGAGTAATTCCCCGTTCTTCAAGAGTTTCATGGATTCTAATGGAATCAGG

## **FIGURE 85**

CAGGAACCTTTAAGAAAGTNTATTGTTACTNAAAACACCACTGTCTTCTGGATGCTTT  
CTGGTTGCCTTGAAAGTTCATGCAGGTGGAGGAAGTGGACATTGACGAAGTTCACTGTATTCT  
GGCTAACCTGATATACATGGGACACGTCAAAGGCTACATCNCGCATCAGCATCAGAAGCTGGT  
GGTCAGCAAGCAGAACCCATTCCCTCCCTGTCCACGGTGTGAAAGTACACGGAGCCCCG  
AGGACGGGTGAGCAGTTGTTCTTCCACTTGGTTGTGCTGATGAGACCGGTCCGGTACTGC  
AACAAAGGCG

**FIGURE 86**

CAACATTCTGGACCACTAANCCTCTCTTGGAACACTNGTTGGACAGATCCTGAAGATATGGG  
NGACCTATTCTAGAATGTTGCTGAAGCTTTCTGGATGGTGGTGAATATAATTCTGCACCTC  
CCCTCCTCAGTGCTCTTGGTCTGAAAGATACAAACCTGCAGTAGTTGGCTTCGTGATG  
CAGAATGTTAAAGGCCTTAGGCTATATGGAGCGAGCTGCTGAAAGCTATGGCAAGGTGGTTG  
ATCTGGCCCCACTCCATTGGATGCAAGGATTCACTTCTACCCCTCAGCAGCAGCTGGGCC  
AGCCTGAGAAAGCTCTGGAAGCTCTGGAACCAATGTATGATCNAGATACTTAGCACAGGATG  
CAAATGCTGCACAGCAGGAACCTGAAGTTATTGCTTCATCGTTCTACTCTGTTGTTTACAAG  
GCAAAATGTATGGTTATGTGGATACCTTACTTACTATGTTAGCCATGCTTTAAAGGTAGCAA  
TGAATCGAGC

## **FIGURE 87**

AAATGTATGTATCATCAGTTGGNTACGTTGGTTCTATGCTAAACTGTGAAAAATCAGATGA  
ATTGATAAAAGAGTTCCCTGC

**FIGURE 88**

CGGGTAACCTAGTGTTCGCNACAAGGGAAATTTTTTCAGCCAGGGGGGGGGCCCTG  
TGGNATCATAAAAAGGTCTGGCATGGNTAACAGCCATTGGCCANTTGCCGGATTGTG  
GTTTATAAACTTCAGATGGAAGACCAGAAATAACAAGTGTGCATTTAGCAGAATTCCCTCCT  
GCCAGNTGATGAGACATTNTGGAAGCATTCTGACTTAAAAATGAACATTCGGTTCTTGT  
CCTCCCCCTATTATTTTACATTCTCTATGTGCAAATGAGAAAAACACTAAGGTTAGGGA  
GCAGAGGTATAGCCTTCAAGCTTGTGCCCCATAATGGTAGTCTCCTCTGATGTGGGC  
GCCCTACAATATTGCATTTCCTGTCCACTTCAAAGAACACTTNTCCCTGAGTGACTGCAA  
GAGCAGCTACAATTGGACAAAGTGTTCACATCACTAAACTNATNGCCACCACCCACTGCTG  
CATCAACCCCTCTCCTGTATGCGTTCTTGATGGGACATTTAGCAAATACCTCTGCCGCTGTTT  
CCATNTGCGTAGTAACACCCCC

**FIGURE 89**

CAGGAATCTCGAACACTGGCTCCTCCCTAGTTCCCGCCCTGGAGTCAGCAAGCAGGGGA  
GTNTGAGGNCCCTGGGACAGCTCTGACTCTGGCTGACACACACTGCCTCTGGCAAGGTTGGTG  
CATATCTGAGGCGGACAGGCACACATGGAGAAGTCAGAGTCACGCCCTGCTCCATCCCAG  
TAGCCACCGTCTCAACTCAGCCCCTCGTCACTTCACACTTGGCAGTGGTTCTGTCCACTCA  
GCTGGTCAGTTGGCTCTATCACATCTCCCGCCTCTAGGGTTGGCTCAGGCCACCTCCGTC  
CTCTCATAGGGCTGCCATCCAACCATATCACTCCTCTCACGGCTTTAAGGATAAAAGTTGA  
AGCCTTAAGGATACGTACAGGTCCCTAGGCCCTGCTTACCTCAGCTTCTGCCAGAAGTTT  
ATGCCAGAACAGTGAAACCTCCATGTTACCCCTCACACAAACCTGTGTCTCAACACCAT  
ACTTTGCTCATACTGG

**FIGURE 90**

TCCGGGCCCGGGACGCTGTCCTGAACCTGCCGGAGCNGCCCCGGCGTCCGGCGT  
CCCCGGTCCCTGGCAATTCCCACCTCCACACGGGCTCCCTGCTGGCAGCCCCGNAGCCGC  
ACCATGTTCCGCCTCTGGTTGCTGCTGGCCGGGCTCTGCGGCCTGGCGTCAAGACCCGGT  
TTTCAAAATTCACTCTACAGATGTAATTCCAGAGAAAATCCAAACAATACAAATGACAGTT  
CAGAAATAGAATATGAACAAATATCCTATATTATTCCAATAGATGAGAAACTGTACACTGTGC  
CACCTTAAACAAAGATATTTTAGCAGATAATTTATGATCTATTGTACAATCCAAGGATC  
TATGAATACTTATTCTTCAGATATTCACTGCTACTATCAAGGAAATATTGAAGGATA  
TCCAGATTCCATGGTCACACTCAGCACGTGCTCTGGACTAAGAGGAATACTGCAATTGAAAA  
TGTTCCTATGGAATTGAGCCTCTGGAATCTGCAGTTGAATTTCAGCATGTTCTTACAAATT  
AAAGAATGAAGACAATGATATTGCAATTATTGACAGAACGCTG

**FIGURE 91**

TTGAGCTCGATATCCCACAGAGCNTCCAGCAGAACGGTCCCTNTACATCCCACGTTACTT  
CACCCNAAGAGTGGCTTCCCACCCAGACCCCCGGCAAAGCCTNTACCCNCCGGNTTGCCACA  
GTCACACATGTCCCGGATGATCAACAATACAAGCGCAGACGATTCAGAAAACCAAGAAACTGC  
TGACAGGAGAGACAGAACGGACCCAGAATGATCAAGAGGGCTGAGGACTATGGGCCTGTGGA  
GGTGATCTCCCATTGGCACCCCAACATCACCATCAACATCGTGGACGACCACACGCCGTGGGT  
GAAGGGCAGTGTGCCCCCTCCCCTGGATCAATATGTGAAGTTCGACGCCGTGAGCGGTGACTA  
CTATCCCACATCTACTTCAATGACTNNTGGAACCTGCAGNAGGACTAGGGCCCCATCAACGA  
GAGC

## **FIGURE 92**

CCCTGCTGTCTGGGCCCTGGTTGGTGCCCTTGCCAAAANAGCGGTAGGTCCCCCTGGACN  
GAACCAAAATNATCTTCCAAGTGTCTTAAAAAGATTTCTGCCAAGGNGGCCTTCCGGGTC  
GTATACTACACNTACCTGCGANGAGGGATTNTCAGCTTGTGGGCGGGAANTCGGCCACCAT  
GGTGTGCGTGGTGCCTANGCCGCCATCCAGTTCAGCGCACACGAGGAGTACAAGCGCATCCN  
GGGAGNTANTATGGCTTCGGTGGAGAAGCCCTGCCCTTGGCCTTGCNTTTGCCGGCGC  
ANTGGCTGGAACGACAGCCGGTTCACTGACNTACCCCTGGACCTGGTCAGAGNGGATGGC  
NGTAACCCGAAGGAAATGT

## **FIGURE 93**

AACTTAATGCAAAGGGTGTGAGATGTTCCCCCNGCTGTAAAATGAAGGNCTATTGNTATTTA  
TTGAGCTTGTGGGANTGGTGGAAAGCAGGCCCCATGGACCATGCCCNCCCT

## **FIGURE 94**

GGCAGCCGCGGCATGTCTATAGCAACTTTTANTACCANCCAAGTTGTAGAACATTATCCA  
ATATGTGGACTNTCACAAATCATTGGGATTGGACCGGATAAGTTAATAAAATTGGCCTTATTG  
NTTGGAAAGTGATTATACCGAAGGAATNCCAACGTGGGTTGTGTAACCGNCCATGGNAATTCT  
ACAATGAATTCCCTGGCATGCCCTGGAACNTCTCCTAAAATTCTCAGAATGGTGGCATGAA  
GCTCAAAAAATCAC

## **FIGURE 95**

GGGTTTTTTTTGGTCTGGCCTCTTCATTTAGCTTAATGTTCAAGGTTCATCTATGT  
TGTATCACGTATCAGTACTTATTTTGTCATGGCACGTCATGGATAACCCACAACCCGTT  
TATCTTTCATTAATTATGGGCG

## **FIGURE 96**

TTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTNTCATTCTGTCGCTGGGCTGGAGTGCAG  
TGGCGCCATCTGGCTCACTGCAACCTCTGCCGCCAGGTTCAAGTGATTCTCTGCCTCAGCC  
TCCAGAGTAGCCGGG

**FIGURE 97**

GTCCCCACCATGGTGCAGTTATAATGATGAGCTGCAGTTGGAG  
AAGATTCAATAAAAANTGNTGGAGGATCAAGAAGGGTTGTGCCAACATGCAGGTTGAAGGT  
GTTTNTATGTGAATGATGNPTTGGAGAAATTGATGTTGAGGAATTAAGGAATGCCTGTNGA  
GGTGGTGGTGTGGTGGTCCCTGCCAGCCATGAAACAGATTGGCAATGTGGCAGCCCTGCCTG  
GAATTGTTCATCGATTATTGGGCTTCTGATGTCCATTCAAGGATATGGGTTGCTATTGGGA  
ANATGGCAGCCTTGATATGAATGACCCCTGAAGCACTAGTAGTATCCCCAGGTGGTGTNGGTTG  
ANATNAANTGTGGTGTCCGCTTGTAAAGAACCAATTAGATGAAAGTGTCCAGCCTGTGA  
AGGAGCAAATTGCCAAGCTATGTTGACCANATTCTGTTGGGTGGGTCAAAAGGTGTNA  
TCCAATGAATGCCAAGAATTGGAGGAGGCCTGGAGATGGGGTGGANTGGCCTTAAGAG  
AAGGGTATGCCTGGCTGAAGACAAGGAGCC

**FIGURE 98**

AATTAGAAAAAGAACGTTATTAAANATTCTTCTTCCAATTGGTTAATGGTGAATTAATG  
AAGNGGGTAAGCAAAACCAGGTGCTTGCCTTGAGGGTTTGCAGTGGNTGGAGGACCCGGG  
GTTTCCCCGTGTCTTTCCANGAATNGTCGGCCCTTGGAAATAAAANACCGCGAGCCCCG  
AGGGCCCAGAGGAGGCCAAGTGCCCGAGNTNCTNCGGGGTCCGCCGAGNTTTTTT  
TGCCCTNGCATTCTCCTNGGGCGTTTGGANATGCCAGGAATAAAAGGATANTNACTGTT  
ACCATTTGGNTTTTGTGTTCCAAGCCCTGGGAATGCCACAGGCACAGTGCANGAATGGCTTT  
GACCTGGATTGCCAGTNAGGACAGTGTAGATATTGATGAATGCCGAACCATCCCCGAGGCC  
TGCCGAGGAGAAATGATGTGTTAACCAAAATGGNGGGTATTATGCCATTCCCCGGACAAAC  
CCTGTGTATTGAGG

**FIGURE 99**

ATACCAAGCAGGCCTTGGCATCATGAACGAGCTCGGGNTCAGCCAGCAGCTGTGTGANGTCA  
CACTGCAGGTCAAGTACCAAGGATGCACCGGCCAGTTNATGGCCCACAAGGTGGTGTGG  
CCTNATCCAGCCCTGTTTNAAGGCCATGTTACCAACGGGCTGCAGGGAGCAGGGCATGGAGG  
TGGTGTCCATTGAGGGTATNCACCCAAAGGTNATGGAGCGCCTNATTGAATTGCCTANACGG  
CCTCCATT'TCCATGGGNAGAAGTGTGTCTNCANGTNATGAAACGGTGCTGTNATGTACCA  
TTGACACCGTGTCCGTGCCTGCAGTGAATTCCCTGGTGCAGCAGNTGGACCCAGCAATGCCA  
TNGGCATNGCAAATTGCTGAGCAGATTGGCTGTGGAGTTGCACCAGCGTGCCGGGA

## **FIGURE 100**

TTGGCATATTTTCCCAGCTAATTCAATTCCAGCATTGTCATGCAGCACGNAATCCTTG  
ATTCCACAGANACATATCCCCAGCATGCGCAGTTTGGATGGCACCACAGCAGNTTATCC  
CCCTGTACCGATCCTCAGAGGAAGAGAAGAGTGCAGTTATNAAAGCCCCGATTACCCAG  
GGATNGGGCCCGTGGATGAATCCGGNATCCCCACAGCAATTAGAACGACAGTTGACCGGCCA  
AGGANTGGTACAAGACGATGTTAACGAAATTNACATGGTGCACAAGCAGGATGACACAG  
ANATGTATAATANTCCTTATACATACAATGCAGGTTGTACAACCCACCCCTACAGTGNTCAGT  
CACACCCTGCTGCAAAG

**FIGURE 101**

CCAATCGCCCCGGGGCGGTGGTGCAGGTNTCGGNTAGTCATGGGTCCCCGTTCGGAGACTGC  
AGACTAAACCAGTCATTANTGTTCAAGAGCGTTGCTAATTACANTTTATTTTTGGA  
TCACTGGCGTTATCCTTNTTGCAAGTTGGCATTGGGGCAAGGTGAGCCTGGAGAATTANTTT  
NTTTTTAAATGAGNAGGCCACCAANGTCCCCTTGCTCATTGNTANTGGTACCGTCATTA  
TTTTTTGGCACCTTGTTGTTGCTACCTGCCAGNTTGATGGATGCTAAACTGT  
ATGCAATGTTT

## **FIGURE 102**

TGTTCCCTGGTGGCAGCGAGGTGGCGGCGGAGGGAGNTGGACCCATGGAAGTCCGG  
GTGAGTGAGACCCGGCGCCACGGTCAATCCCCGCAAATTCCTGGGCCCTCCCCGACGGCCT  
N CCTGCCCTTTGTTAANTTTTATTAAGGATACAGATTGANTTTTTGTA  
AATGACTGTTTANTTTCTGAAGTAGGANATATGCACTTGATAAAACAGAATGAGAAG  
TNATAATTATGGGNATTNTATAAAGGTGCTGATCCTGTGTTGGAGCTGAGCTCCTCACA  
GCAGNTTTTCAGCTATTT

**FIGURE 103**

TGCCCGTTCATTTTTNGCCATTGGCACATTAGCATTGATGAGCTGAAGACTGATTA  
CAAGAACCTATAGACCAGTGTAAATACCTGAATCCCTGTANTCCCAGAGTACCTTATCCA  
CGCTTTTTCTGTGTCANGTTNTTGTGCAGCAGAGTGGNTTACANTGGTTCAANATGC  
CCCTTTGGCATATCATATTGGAGGTATATGAGTAGACCAAGTGTGGANGCCCCAGGAATT  
ANGACCTACAACCATTATGAATGCAGATATTNTAGCATATTNTCAGAAGGAAGGATGGTGCA  
AAATAGCTTTTATTTTTAGCATTTTACTACCTATA

**FIGURE 104**

CGGTGGGAATTAGTTTCCAGGATGTGGTGCCTTCCGNTGTGGGGAAAGGGGCC  
CAGAACCGACCANACCGTGGCAAGAGACCAGAACCCGAGGACGAAAAATTGTATGAGAAGAA  
CCCAGATTCCCATGGTTATGACAAGGACCCGTTGGANNTTGGAACATGCGAATTGTNTT  
CTTCTTGGCGTNTCCATNATCCTGGCCTTGGCAGCACCTTGTGGCCTATTGCCGTGANT  
ACAGGATGAAAGAGTGGTCCCAGCGAAGCTGAGAGGNTTGTGAAATACCGAGAGGCCAATG  
GCCTTCCCATNATGGAATCCAANTGNTTGAACCCAGCAAGATCCAGCTGCCAGAGGATGAGT  
GACCAGTTGNTAAGTGGGNTCAAGAACGCACCGCCTCCCCACCCCTGCCATTGAC  
CTTTTCAGAG

**FIGURE 105**

AACTTCGGTGAGGGTGCCGTTANCTGCTGTCCTGCAGNGATTATGGGGATTTTCGGGGG  
TTTGTGCGNTANGAATTGAGGCCGACGCCATTGGTGTTCAGAGAGACGCAACAAGAANTTG  
AGGACATGGAGAACGAATTTACTATNGCTACCCAAAGNTTCCAGGAAGTGCAGTGTGATGGTTT  
TNGTGGCTTCGGCTTCCTCATGACTTCCTGCAGCGNTACGGNTTAGCGCCGTGGCTTNA  
ANTTCCTGTTGGCAGCCTCGGCATCCAGTGGCGCTGCTCATGCAGGGCTGGTCCACTTNT  
TACAAGACCGCTACATTGTTGTGGNGTGGAGAACCTNATNAACGCTGANTTTGCGTGGCCT  
NTGTTTGCCTGGCTTGGGCAGTTTGGTAAAGTCAGCCCCATTAGCTGCTNATCATGA  
CTTTTTTC

**FIGURE 106**

GGGAACTTGGGAGGAACATGCAGGAGTGNATTGTTGGTGGGGTTTCTGGCCTGGTT  
CAGGCTGCCNTGAGCCCTGGGANTGTGGGGAAAAGTATGGTTCCAGATNGCCGACTGTGCC  
TACCGNGACNTAGAATCCGTGCCGCCTGGTCCCGCCAATGTGAATACACTGAGCCTGTCAG  
CCAACCGGTGCCAGGCTTGCCGGAGGGTGCCCTTCAGGGAGGTGCCCTGCTGCAGTNGCTGTG  
GCTGGCACACAATGAGATCCGCACGGTGGCGCCGGAGCCCTGGCCTTTGAGCCATTCAA  
GAGCCTGGACCTCAGCCACAATTNATTNTGANTTGCCTGGAGCGACCTGCACAAACCTNGT  
TGCTGTCCATTGAG

**FIGURE 107**

CCCAAGGGTNCGAAATTGGAANGTTCATAGGTTCTTCANGTCCTTCATTCCCTGGTAGACA  
AATCCAANATCAACCGACAGTTGGAGGTATANACAAGCGGAGGGACCCCTGAGAGTGTGGCTGG  
GGAGTATGGGCGGCATTCCCTTTACAAAATGNTTGGTTANTTCAGCCTGGTGGGTTTCCG  
CCTGCANTCCCTGTTAGGAGATTACTACCAGGCCATCAAGGTGCTGGAGAACATCGAACTGAA  
CAAGAAGAGTATGTATTCCCGTGTGCCAGAGTGCCAGGTACCCACATACTATTATGTTGGGTT  
TGCATATTGATGATGCGTTGTTACCAAGGATGCCATCCGGTTTNGCCAANATCCTCCTTA  
CATCCAGAGGACCAAGAGCATGTTCCAGAGGACCANGTACAAGTATGAGATGATTAACAAGCA  
GAATGAGCAGATGCATGCGCTGCTGCCATTGCCCTCACGATGTACCCATGCGTATNGATGA  
GAGCATTCACCTCCAGCTGCG

**FIGURE 108**

GACCCATCCCANGNGTCGGAGATCATGAGGATGTTTTAATGCCGGTACATCCTCCTGCT  
GATGGGGCTGTTTCACTGTACACTGGCTTCATTACAACGATGCTTCAAAGTCAGTCAC  
CTGTTGGNTNTGGTGGAACGTGTCGGCATGTACAGNTCCAGCCACCCACCCGAGAGCAT  
AAGAAGATGGTGCTTGGAACGACAGCGTNGTTAGACACAAACAGCATTGAGCTGGATCCA  
AGCATTCTGGAGTGGTCCGAGGCCCTTATCCCCTGGCATTGATCCTATTGGAANTGGCC  
ACAAATNGCCTCACTTTNTAAANTNTCAAAATGAAAATGTCCGTGATTTAGGAATCATT  
NATATGANTTTGGAGTCATTTGGGNATATTAACCANTGCANTTCAGGNAGAAGTTCAAC  
ATTTACCTGGTTCCATCCCGGAANTCTTCACTGCTNTGTATTTGGATACCTA

**FIGURE 109**

TAAGGCCTCAGGTCCCCCTTACCCAGGTTTCACAGAATGGATTCCAGCGGGAAAT  
TGCAGAGGAANTGCGGCTTACCAATCCACCCCTTTCAGGATGGTNTAAAAGATTCTGGA  
TGAGAAAAAATTNATNGATTGCACCCCTAAAGCAGGGACAAAGTTTCTGCCACAGATTG  
ATTTGTCAGCTGTAGTCCTANTCCGGGAGTACTTTATNTGAAATTGATGAGGCAGAAA  
AAAAAGGAGGTAGTGCTAGACAANGTGGATCCTGCTATANTGATTTAATCATCAAATACCTG  
TACTNTGCCAGTATTGATCTCAATGACGGAAANGTGCAGATATTTCAGCTCCGCGC  
TTTCAGATCCCCCTCAGTGTACTGTNTGCCTTNTTATNTTCAAGAAAAGANTGCTCCTGGT  
AACTGTNTAGCCATCCTAAGATTAGGANTTTTTGACTGCCGAGANTNGCCATTNTGCC  
CGTGAANTTGTGCTGATCGCTTGTACAGATTGTAAGGNAGAGGANTTATGCAACTGTTT  
CCACAG

**FIGURE 110**

GCATTATTTGAATGCAGCATGGCAGCTATTACACCTTAATTGGGAGTGATCCCAGGNGGGT  
TCTTTATATTGTTCATGTCGAGTATTGATGCTTCTGACTGGTACACGATGCTTACAACCC  
AAGTCCAGATTACGTTACCACAGTACACTGTANTCANGAAGCGTTACCCACTATATACCATT  
GTATTTATTTATTACGCATTNTGCTGGTATTAANGATGCTGCTCCGACCTCTNTGGTGAAG  
AAGATTGCATGTGGGTAGGGAAATNTGATCGATTAAAAGTATTTATGNTGCACTTACTTT  
TTCCCAATTAAACCGTGCTTCAGGCAGTTGGTGGNGGCCTTNANAAAANGCCTCCACATAC  
ATTATATTAGTGTATNTTGGTTANTCTGGCTGTGNANATGTCTGCTTTGAAATAGAGAAC  
TGCTATGATTTNTGGTCAGAAAGAAAAGANTTATTGTTNTTCAGCCACTGGTTANTTCAT  
GCCTATGGAATAATTCCATTCCAG

**FIGURE 111**

GGTCACTGTGAGCAGGTGGTATTNACAGCCTGCATGACCCTNACGGCCAGCCCTGGGTGTTCCCGTCACTGTACAGCCACCGCANTGTGTCCTGANANGTACAGCAACGCCACGCTTGGTAC  
AAGATTTCACAACTGCCAGAGATGCCAACACAAAATACGCCAAGATTACAATCCTTCTGGTGTTATAAGGGGCCATTGGAAAAGTTATCATGCTTAAATCCAAGCTTACAGTGATTGTT  
CCAGATGATGACCGTTCATTAATAAATTGCATNTCATGCACACCAGTTANTCCTTTGTGATGGTGATAACAANGTTTGCTATGCTGTTATCAAGGGCAG

**FIGURE 112**

AAGGGTCCGGTTGGTCATTAANGTATTAATTAAATTGAAAGGGTNCTTCAGTCATTGGAAC  
AGTTGTATNATTGGAACACCCAACCACNTGTTAGTAGGATGGATGTGTTACAGTGTGTTA  
ANACATTNTAAATTACAGNGCATGNGCTTATGTCGTTGGTTATTGTTGAGCAGTAAATTAA  
GGNGGAATATTTNTATTTCTCNANGGATAGGCAAGCTGTGGGNAGCACAGGCTTG  
GAGCAAGCAGATTGATTGTGACCTTATATAAGTTCAATTCCCTGTCTGTAATTAGATCCC  
CACTTATTGGTTGTTGTAAGGATTAATGAAGTAATTNTGTAAAACATAATGACTGATAC  
AAAGTAGNAAATAAGTAAATTAAATTNTTCANTTTGCACCAGCATAACAGACATAGTA  
TGTTCTTTGACAAACAGAACAGAATNAGATGTGTAATAATATAAGAGTGANTTAGCAGT  
TNTAGTTATTACCTAATAGAAATGAGTGCATATGTGTGCCAGAACATGTATAGGNATGTT  
NATAGCAGCATTGCTTGTGATAGCCAAAAANTAGAAACACCCACAGATTTAACACAGTAGA  
ATGGATTAATAAATTGTGGTATATTCAAAAATGCAATTNATTNAACACAGNAGCGAACAC  
AGTANTGGTACACACACC

**FIGURE 113**

GCTGGAAATATGGATGTCATCTACGAGAACTGTTAACGCCACAGACAATTAAAAGACCTT  
AAATCCTTGGCTCTGGTCAAGGGACAAGTGAAGAGNACACTTTACAGTGGCTAGAAGG  
TCTCTGTGTAGAAAAAGAGCATTCTACAGACTTATCTGGCCTACATGCAAGCATTAAATGT  
GCATTGAGTGCAAGATATCTTTACAAGAGACCTGGTAGAAAAGAAATGGGACACAACAT  
TACAGAATTNAACAGCGATTTGATGGAATTTGACTGAAGGAGAAGGTCCAAGAAGGCTTAA  
GAACTGTATTTCTACTTAATAGAACTAAGGGCTTATCCAAAGTGTACCTTCTTNGA  
GCGCCCAGATTTCAACTNTTACTGGAAATAAAATTCAAGGATGAGGNAAACAAAATGTTACT  
TTTGGAAATACTTCATGAAATCAAGTCATTCCTTGCATTTGATGAGAATTCACTTTTG  
CTG

**FIGURE 114**

CCTTGAAAATTATGGTGTGGCGGAACCAAANAACTTGCTTATTGGGACTGGCNTTNAAGTTTCCAGGGCACCTTGGNGCCAGCCCCATGCAGGGATTTGGAAGTGTGCAGGTGCC  
TGTATGGTTCAGTACCAAGAAGTNTTTGTGGCTTGAAGTTNGAGGCAAGGCCTGGGTGCC  
AGGCCGGTGCCGCNTGGGTTCAAGCGGACCAGTCCATGGATTCCCCAGGAGGTCCCCCTGC  
CCNTCCCCNTGTCAAAGGAGGGTTGGCGGTGCAGGGCAACCCCTNGAAAGCGGGGTGTTT  
TNTTTNTNGANGCCTCCGGGTGAAACCCCTTTGNTCCATATGCCCTAAAATTATTTGG  
GAAGGCTGGGAAGTAGGNTTGGTCCATGCCTAAATTGTACCGTTTATTCTCAAGGCC  
TATAGCCTGTCAATCCTTGAAGCCTTTTGCCTGTCCCTCCGATCCTGTCCACCGTTATT  
TATTGCCAATTATTGTTATACGGATGANTGGAGGCAATGCACC

## **FIGURE 115**

GCAGAGGTTGAGCGGCAGAAANATAAAACCTTGAAAGTGCCTTCCCTGGNTCCAGCCATCAT  
CNTCATCCTCCCTGGGGTCGTCANGTTCATGGTNTCCTTCATTGGTGTGCTGGNGTCCCTCCC  
GTGACAAACCTGTACCTTTCCAAGCATTCAANGTACATCCTGGGATTGCCTNATCATGGAG  
CTCATTGGTGGNGNGGTGGCCTTGACCTTCCGGAACAGACCATTGANTTCCTGAACGACAAC  
ATTTGAAGAGGAATTGAGAACTACTATGATGATTGGANTTCAAAAANATCATGGANTTTGTT  
CAGAAAAAGTTCAAGTGCTGTGGCGGGAGGANTACCGAGATTGGAGCAAGAATCAGTACCAC  
GANTGCAGTGCCCCCTGGACCCCTGGC

## **FIGURE 116**

GTCATTTCCCCGTTTATATCCTGTACACAATTTCATGAAAGGATTGCAGATGTTATGGG  
CTGATGCCAAAAAGGGTAGAAGAATAAAGACAAATATGTGGAAGCACAATATAAAGTTNATC  
AANTTCATACCGGGAGATGGAGCATTGAGACAGTTCCGCCAAGANGTCACCAAGTGTNTTT  
TCCTAGGTATTATTTCCATTCCACCTTTGCCAANTACCTGGTTTTGCTAATGTACCTGT  
TTCCCAGGCAAATANTGATCAG

**FIGURE 117**

GGGTGGAATCCAATTTGGGGAGNTTCCGGAGGTCANTTAAGGGAAGNAATTC  
AATGAAAATTCAAAGTAGTGTNGCCCAGAGTTGATTGTGGTCAGCATTNGANATAGCCCAG  
AGATAACAGGATAAGCAAATACCCAAACCTNAAATTGTTNGTAAATGGGATGATGATGAAGA  
GAGAATANAGGGTTCAGNGATCAGTGAAAGCATTGGCAGATAACATNAGGCAACAAAAAGTG  
ACCCCATTNAAGAAATTGGGANTTAGCAGAAATCACCANTTTGATNGNAGCAAAAGAAATA  
TNATTGGATATTGAGCAAAAGGANTNGACAACATAGAGTTTGAAANGAGTAGNGAATA  
TTTGCAATGATGACTGTGCCTTTTTGCATTGGGATGTTCAAAACGGAAAGATATA  
GTGGNGACAANATAATTACAAACCACCAGGGCATTTGNTCCGGATATGGTGTANTTGGG

## **FIGURE 118**

AAAGCCCAGTTACCAGCTGTTAAAAAACAGTNGNGATTCAGTTCACGATTGTTGACCCG  
GTGATTTCCCCAGTGCTAACATTATGGTNATTCAAACAGNAACAGACCGACATATAACATTA  
CATTGCCTTCAGTCAATGGNTCGNTGCCCATCAATTACACTTTTTGAAAACCATGTTGCC  
ATATCACCCAGGTATTCAGTATGACAGGGAGCCGAACCCCTTGC

## **FIGURE 119**

ATATGCAGAGAGACTGGGTGNTCCGAGCTCCANTCAGGTGAAAGAATTGCGGCAATTGTTGA  
NGTGAAGGAGAATTCATTACATTTGGATCCAAGCAAGCACTGATGAAGCTCACCTAGG  
TANTGCAGGCAGTTATTCCCCAAGCATTGTACATTTGNTTGANTTCATATGGAGTTTTT  
ATTCAAAANTTCAGC

**FIGURE 120**

GTATTGTGAACCTTGTGGAGATGGGAGGTCTGGGCTGTGTTCCATGGCGAGCTGGATACC  
ANGTTGTGTGGAAGTGCCCCGTGTTGNTATGCCGATGCTGTCCTAGTGGAAACAANTCCAC  
TGTAATTAGATTGATNTATGCACTTTNTGCTTGGAGTANGTAGCTTGTGTAATGTT  
GATACCAGGAATGGAAGAACAACTGAATAAGATTCCCTGGATTTGTGAGAATGAGAAAGGTGT  
TGTCCCTTGTAAACATTTGGTTGGCTATAAAGCTGTATATNGTTGTGCTTGGTTGGCTAN  
GTTCTATNTTCTCTCTTTACTAATGATCAAAGTGAAGAGTAGCAGTGATCCTAGAGCTGC  
AGTGCACAATGGATTGGTTAAATTGCTGCAGCAATTGCAATTATTATTGGGGC

## **FIGURE 121**

TGGAGATAAGAGGTTACAGCAAATTACATGATGACCTAGGAGAGTTCCATATGGATNGTTG  
AANTTGTNGCTAGTANAAAATCTTCCTNTTTCACTGACATGTTNATTANTGGATTACA  
GAGGCCTTCATNATAGACTGGTATATAAGCGCCTANATAAACCTCACCATTTGGAGATTCC  
TANTCCATTTGCAAGTCNTGCTTTCACCCATTGATGGC

## **FIGURE 122**

TGCGCCTGGCCTGATGGTTCANTTTTTAAANTTTTATCAGTACAAATTATGGGATAAC  
ATATGAAATTTATTATGTGTATGTAATGCATAGTGATAAAGTCAAGGTATTACGGTGTCCA  
TAACCCAAATACAATACATTTGTAACTATAGTCACCCTGCTTTTATCAAACATTGAATT  
TATTCCCTNTATNTTATTATGTGTGTANTTTAACACANTTCTCTCATCTCCCTCTCC  
TCCCAATCACCCTCCCGTCC

## **FIGURE 123**

AGAAGGGGGGTGAAAGTGGTTGCCAGTAATGCCAGAAACCAACCACAGAGGCCAGGNTG  
AAAGACAAGNTCCGGGTGTCCTGGGCTGACGGCCAACCATGTGGCAGGTCCCCAGGCCAC  
CCANTGCCATCCGCCTTGAGCTCCACAGTGGTCCCCTAATGGAACCTCCTTAGGGAG  
AGTGATACTGCACCTCACCCGTAGGAATNATATTATAACAATGTGTAATGGCTGTAGCAA  
AAGCCCTGTTTTAGATGTAATGGTCAAAGAAAAGCGCTTATTGTTGAATAAAATA  
GTTCAAATGAGTCCTGTATCATTGTATNTCCTATTNTGGATTAGTGCCTTGGACGATTG

**FIGURE 124**

ATGGAAAATTTTTTAGGGGGGGTGGTCNTGAGCGAAGGTGGGGGGACGNNGGGGATT  
TTTTNTGGCCCTGTTCTTCNGAGCGTTCCGCCGTTGCCCGCTGGCCCTACGGAGTCNTT  
AGCCAGGATGGAGGCTGTTGTGAANTTGTACCAAGAGGTGATGAAGCANGCAGATCCCCGGAT  
CCAGGGNTACCCTTGATGGGTCCCCCTGCTAANGACCTCCATTTCTGACCTANGTGT  
NTTGTTNTCANTGGGCCTNGCATCATGGCTAATCGGAAGCCCTCAGCTCCGTGGNTT  
NATGATTGTTACAANTNTCACTGGTGGCANTNTCCCTTACATTGTTATGAGTTCTGAT  
GTCGGGCTGGCTGAGCACCTACCTGGCGCTGTGACCCGTGGAATATTCCAACAGCC

**FIGURE 125**

AAGTAGGGAAGTGTATTCAGNTACAGATTGATCCCGTTGGAGTGGATATCACTTCGAAAG  
GAAAAATGAGAGCAAGATATGTGAATTAATCAAAACATCAGAGGTTGTCAGACTGCCCTATC  
CTCTCCAAATGAAATCTTCAGGTCCACTTCTTACTTTATTAAAAGGGAATNGTGGGGCTGGAC  
AGACTTCTAATGAACCCAATGGTTATGATGATGGTTNTTCCTTATTGATATTGTGCTTNT  
GCCTAAAGTGGTCAACACAAGTGATCCTGACATGAGACGGGAAATGGAGCAGTCATGAATAT  
GCTGAATTCCAACCATGAGTTGCCTGATGTTCTGAGTCATGACAAGACTNTNTCTTCAAA  
ATCATTGGCAAATTAGCAGGGCAGCAGTAAAACAGGCAAAAGTGGGGCTGGCAAAAGGAG

**FIGURE 126**

CTTTCCCCCTGGCGGTGAGAGTGCAGAGACGAAGTGCAGATGAGCATTATGTTCGCGGACAT  
CTCCTCATCGTTTTATCTCNGNGTGCACGGTNTGTTNGCAGAGGGCANAACCTGGGTCTGG  
TTTACAGGACAGACAAGTACAAGAGANTGAAGGCAGAAGTGGAAAAACAGAGTAAAAAATTGG  
AAAAGAAGAAGGAAACAATAACAGAGTCAGNTGGTNGACAACAGAAAAAGAAAATAGAGAGAC  
AAGAAGAGAAACTGAAGAATAACAACAGAGATTATCAATGGTTNGAATGAAATCCATGTTG  
TTATTGGCTTTGTTTACTGCCCTAATGGAATGTTCAATTCCATATTGATGGTAGAGTGG  
TGGCAAAGCTTCCTTTAC

## **FIGURE 127**

ATTTTTTAGTATCCACAGAGTTGTGCAACCATCAATTTAGAACATTTCATCACAAATT  
TTGNGCNTGTAATAGTTCTAGAGCTGTTNTTAACGAAGTACCACAAGNTGGGTGGCTAA  
GACAACAGAAATGTATTCCCTGGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCNGTAATCCCN

**FIGURE 128**

ATTTCCCTTCCTTTCCC GCCNGTATTTTTNAA CCTTTTCCCACCTTGNTGGT  
AGCCATGGGGGAGCCGTNGGGGCAATCAGTCCCATTCCATTCCCTTGTCCNTGGAG  
CCGAGCCGTTCCGGCCGGTGGNGGCGGGAGCCAGGAGCCTGCCNGCCTGGGANGAAGA  
GTGCAGTTCTTCNTGGCGGTGCACGATNTGATTTNTGGAGAGATGTGAAGAAGACTGGGTT  
GTTTTGGCACACGCTGATCATGCTGCTTCCCTGGCAGCTTCAGTGTNATCAGTGTGGTT  
TCTTACCTCATCCTGGNTTTCTCTGTCAACCACAGNTTCAGGATTACAAGTCCGTNATC  
CAAGCTGTACAGAAGTCAGAAGAAGGCCATCCATTCAAAGCCTACCTGGANGTAGACATTAAT  
TNTGTCCTCAGAAGCTTCCATAATTACATGAATGCTGCCATGGTGCANATCAACAGGCCCT  
GAAANTCATTATTGTCTNTTNTGGTAGAAGATTGGTTGANTCCTGAAGCTGGC

**FIGURE 129**

TGTCCTCAATCCAATTCGGATTTAGAATGCCGTAAAAATTATAATTTANTNTCAA  
GAAANATTTCACAGGGCAATTGTAAGGTTTTAATTAACTTGCCTTTTTTT  
TAAGTAAGGCAATTAATATAATGTAATACAAATATTAAACAAACNTGGTTCCAGNTGT  
ACATTTAGTAAATATTAAATTACGAGTTATTGAGGTTAAAGTAGGCTGTGCATGTG  
TAATTATATTATTATGTCAGTTCCATGGCAATTGCCTAGTTAAAGTTATTATAA  
TCCTTATGTTGTGATNTTTTCATANTTTATTACAGGAGTCCAGNTANTGCTNTTT  
TAGTTCCCANTTGATATTTACCTGNTGGATGAAAATTTGCCTCAGCAAGTTAGCTT  
CCAAAGATTTCATGAGTTGCANTCCAGAATTAAATGCATATTGGACCTNTGTATCCACATG  
CTTCAGACAGTAATGGGGGC

**FIGURE 130**

AAATAAATTTTCACTCCATTATGCATTTGTTGTAATGTAATTTAAAAATATGGTTAA  
TAACATTTAACCTGTTATTACAACCTAAAAGGAATTCACTGAATTGTTTTATTTTTAA  
CAAGATTGTGAACATGAATATCATGAACCATGTTTGATACCCCTTTCACGTTGTGCCAAC  
GGAATAGGGTGTGTTGATATTTTCAATATGTTAAGGAGATGCTTCAAAATGTCAATTGCTTA  
AACTTAAATTACCTNTCAAGAGACCAAGGTACATTACCTCATTGTGTATATAATGTTAATA  
TTTGTCAAGCATTNTCCAGGTTGCAGTTTATTCTATAAAGTATGGGTATTATGTTGCTC  
AGTTACTCAAATGGTACTGTATTGTTATATTGTACCCCAAATAACATCG

## **FIGURE 131**

GGGGGGGGTGAAAGTGGCTGCCAGTAATGCCAGAAACCAACCAGAGGCCAGGCTGAAAG  
ACAAGCTCCGGGTGTCCAGGGCTGACGGCCAACCATGTGGCAGGTCCCAGGCCACCCAN  
TGCGCCATCCGCCTTGAGCTCCACAGTGGTCCCACTAATGGAACCTCCTTAGGGAGAGTG  
ATACTGCACCTTCACCGTAGGACTCATTTATAACAATGTGTAATGGCTGTAGAAAAAGC  
CCTTGTNTAGATGTAATGGTCAAAGAAACAAGCGCTTATTGTTGAATAAAATAGTTC  
AAATGAGTCCTGTATCATTGTATCTCCTATTNTGGATTAGTGCCTTGGACGATTG

## **FIGURE 132**

GGATATCTTTCCATCCCTTATTCAGTCNATGNGTGTCTTATAGGTGAAATGNGTTCTTGTGGCAACAGATCAATGGGTCTTGTNTACATCTATTCA  
GCCAGTCTATGTCTTTGTTTGGAGAGTTAGTCGATTATGGTCAANGTTATTATTGATAAGTAATGATTCTCCAGTTTTCTGGTTGTTNGTGGCTTCTCTTCTTCTTCTTCTTCCC  
GCTCCAG

## **FIGURE 133**

GTATGTACATGTGTATGGTGTGCATGTAGGTGTGGTGTGCGTGTGCGTGGTGTGNGTGCAT  
GTGTATGTGTGGCATGTATGTACGGTATGTATATGTGTGGTGTGTGCANGTGTGT  
ATGTGTGTTTTG

## **FIGURE 134**

GGGGAAAAATATCTGTTACAAATTATAATTCAAGACAAATTGAATCTTATTTATAATACT  
TTTGGAAATTCATTAATAAGGCTAAAATTGAGGAATATAAATAATTTCAGCCTTAAGACAT  
NTAAGTTGGAAGTCCTGCTATTCAACAGAATAACAAGAAAATTCAAGATGTATCACTNTC  
CTGAAAAGAAGATATTAATAAGCCCTTTATTTATGGTTATAGTTTATTAGTCTCAAAA  
TTCCTAAAGCAATGCTACAACCATTGAATTGCCATATTTGTATCAGTGCTGTTAATTGCT  
GTTGCCTCAAGAAAAAGTGCCTTCTCCATGGATGAGGCTAGACCCTCGN

## **FIGURE 135**

AGGGGGTTCTTGACATTTGTTCAAATCCTNGTAACAATCTGTCTTAGCTTATTNTGAG  
AAACTGAGCAAACCTGTTCCATTGCCTTCTTAGAAGGGTTCATGTATATAGCACTACAGAAG  
CATAATGAAGTTCTCAGCTCCAAAATTATNGTTATTACTGCTATTATAC

**FIGURE 136**

TATTCGCGATTGACTCCTCTTNTAAGTGTGCGCCCCNTTAGAGCAGCGATNTAAGAGAGC  
CGTCCCGGTGTCCTCGGGTCCCAGTGATTGTGAAGTGCTGCCAATTGCCACTGGACATACTTG  
AAACAAAAATAGGAAAATGGCAGCAAACCTTCAGGACAAGGTTTCAAAACAAAAATAGAGTT  
GCAATCTTGGCAGAACTGGACAAAGAGAAAAGAAAACACTTATGCAGAACCCAGTCTCAACA  
AATCATCCTGGAGCTAGCATTGCACTCTCGAGACCCCTCTCTTAATAAGGACTTCCGGATCAC  
GCTGAAGCAGCAGCATATTGCAGCCAACAGAAGGCAGCTTGCAGCATGCTCATGCACATTCA  
TCTGGATACCTCATCACTCAAGACTCTGCATTGGAACCTTATTCTCCTGTTTACCTCGC  
CTTGACCCAGAATGAAGAAAACATTGCGATGGAAAAGTGAC

**FIGURE 137**

CTTGAGCGAGGCCAGTTGCCGGATTATTCTATTTCCCTCCCTCTCTCCGCCCGTATCTCTT  
TTCAACCCCTCTCCCAACCCCTCGCTCGCGTAGCCATGGCGGGAGCCGTCGGCGGCCACTCAGTCAC  
ATTCCATCTCCTCGTCGTCTCGGAGCCGAGCCGTCGGCGCCGGCGGCCAGGGAGCCAG  
GAGCCTGCCCGCCCTGGGACGAAGAGCTGCAGCTCTCCTGTGCGGTGCAAGATCTGATTT  
TCTGGAGAGATGTGAAGAAGACTGGTTGTCTTGGCACACGCTGATCATGCTGCTTTCCC  
TGGCAGCTTCAGTGTACAGTGTGGTTCTTACCTCATCCTGGCTCTTCTCTGTACCCA  
TCAGCTTCAGGATCTACAAGTCCGTACATCCAAGCTGTACAGAAGTCAGAAGAAGGCCATCCAT  
TCAAAGCCTACCTGGACGTAGACATTACTCTGTCCCTAGAAGCTTCCATAATTACATGAATG  
CTGCCATGGTGACATCAACAGGGCCCTGAAACTCATTATTCGTCTCTTCTGGTAGAAGATC  
TGGTTGACTCCTGAAGCTGGCTGTCTTCAT

## **FIGURE 138**

CCTTAGCAGACATGCAAAAGCTTATTCTTGTGTGACTTACTTCTTAAGCTAATAATATAAA  
AATAAAATATGTATCTTAAAAATCTATAATAAAACATTAGAAATTAAAGATATGTGCTTTTAT  
TTTGCAGATGAGTTCATTGCTTTGTAGATGTGTTTCAGAGCTAGGTACAGAGGAATGTTT  
GCTACCTTAGCGGTGAAAAAGAAAGAGAGTCAAGAATTTGGATTGTGTTGTGTG  
CATATATTGATATCATCATTATTTGTAATCTTGGACTTGTAAATCATAGCCTGTTATT  
TACTG

**FIGURE 139**

CGGACGCGTGGGCTGCTGCCGCCCTTTGGATACTAACATTACGAACATGTTGAGTCA  
GAATTGCTTCATAACCTACTCTTCTATCTTGGAACTGATATTCTTCTTCTATTGTCCGTCTG  
GCTGTGTTAATGGCTGTGACCCCTGACAGTACCAAGTAGTTATTTCCCAATCCGGAGTTCTGTA  
ACTCACTTGTGTCATCAAAAGATTCAGTTGGTGGCGTCATAGTCTCATTACAGTGTCT  
ATCTTGGCATTACCAATTACTTGTCACTTTGTCCCAACTATTAGGGATATCTTGGTTTT  
ATTGGTGCATCTGCAGCTTCTATGTTGATTTTATTCTTCCTTCTGCCTTCTATATCAAAGTTG  
GTGAAGAAAGAACCTATGAAATCTGTACAAAGATTGGGGCTTGTTCCTGTTAAGTGGT  
GTACTGGTGATGACCGGAAGCATGGCCTTGATTGTTGGATTGGGTACACAATGC

## **FIGURE 140**

ACTTCAATGTNTACACATGGCCATTGAAAAATACAGAGTTACAGAATTATTCAGAGAAGTC  
ATTAAAGAAACAAACATTAACACACCCTGCAGAGTGGGGAG

**FIGURE 141**

TOCCCCTGCTGACGCTTCATCCCCACACCTCCAGCCCCAGTTACCTGGAGCTTCTCAGAAC  
CCACTTTGCCGGTGCTAAAACACAAGAGGGGGTGAAAGTGGCTGCCAGTAATGGCCAGAAACC  
AACCACCAAGAGGCCAGGCTGAAAGACAAGCTCCGGGTGTCCAGGGCTGACGGCCAACCATG  
TGGCAGGTCCCAGGCCACCCACTGCGCCATCCGCCTCTGAGCTCCACAGTGGTCCCCTAA  
TGGGAACCTCCTCTAGGGAGAGTGATACTGCACCTTCACCCGTAGGACTCATATTATAACAA  
TGTGTAATGGCTGTAGAAAAAGCCCTGTTCTAGATGTAATGGTCAAAGAAACAAGCGCT  
CTATTGTTTGAATAAAATAGTTCAAATGAGTCCTGTATCATTGTATCTCCTATTCTGGATTA  
GTGCCTTTGGACAGTAGACTGTTCTGTAAAA

**FIGURE 142**

TCCATGTGAATTTGCTTAATGGAATGCTTATTAAGCATTAGGCAGAGTTGACACANTTA  
AAGGTACAAAGCCCAGAGGAATTGGTAGAGCAGCACCGTGCNTGCCNTGAGGCAGTGGAGTCA  
GTAGCGTTGTCCCCAGGGCCTGAGTGCTGGAGGTGCTTGGCCTCCAGTAGCTGCCTCCATT  
CTCTTTAAAAAAAGGGGGTGATTCTGAGGCACTGAAGTGCCCTCCAGATGTGGAGGAGTGAA  
GCCACCACATCGAGGCCACACTCAGCACTCCAGGATCCAGCGATGTCAGACACTCTTGAGTTGT  
CAAAACGTTAATTTCAAGTTAAATAATCAGTTATCTAAGAAAAGGAATTTAACTTTCA  
TACCTTGAGCCAAGCCAATGAAGGGAAAATTAATTAACCTTAGTAAATTGAAGTGCAGCTCTG  
TTAGCTCGTACATGTGGTTCTTATCCTGATCCTGTGCCTAAAGTAGGAAGGTGTTCCAAG  
TTCAGATTAAAATAGAACAGCTGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTT  
GGGAGGCCGAG

**FIGURE 143**

CAAGAGTCTCGCTCCAGCCTGGTATAGAGCAAGACTCGGTCTAAAAAAACCAGGAGTGA  
NAAAAATAAGAGTCATTGAACTTCATTTTTAAGAATATCACTTGCTGTCCTTC  
ATATAGCATTCCCCAATTAGGTACCTGTTATTGAGATTATAATGTAGGTAAATTAA  
TCAGTTTAATTGATAACCTAATTAAACCTCGAGCTCTGTCCTGCCTTTTCACTTCTT  
TACTCTGCAGCATTCTCCTAGTACCTCTGTATGTACACTACGTTGATGCCATGACTGG  
ATGGTATATGGACAGGACTTCATTGCTGTGCTGGGAGTAGCAGCTGGGCTATCTTAGGCTG  
GCCATTCACTGCAGCTCTGGTTACCCATTGCCTTGATTGCTGGTCATGAAACACAGGTG  
GAAGAGTTCTTCATTGGCGCTGATGGCCCTCATACTATTCTGGGCTGTGGTGGTCAT  
TGACAGCTACTATTATGGGAAAGTTGGTATTGCACCACTCAACATTGTTGTATAATGTCT  
TTACTCCTCATGGACCTGATCTTATGGTACAGAACCCCTGGTATTCTATTAAATTGATGG  
TTCTCAATTCAATGTAGCCTTGCTTGCTCTCCTAGTCCTACCACTGACTCTCTATGG  
AATACCTGCTGCAGAGATTCATGTTAGAATTAGGCCACCGTATTGGCTACCTGGCTC  
CAATGTAATTTGGTTATAATTCTTCATCCAGCCTCACAAAGATGAGAGATTCTTTCC  
CTGTGTATCCACTTATATGTCTCTGTGGGCTGTGGCTCTCTGCACCTCAGAAATGTTACC  
ACTTTGTGTTCAACGATATCGCCTGGAGCACTATACTGTGACATCGAATTGGCTGGCATTAG  
GAACTGTCTTCCTGTTGGCTCTGTCATTCTCGCTGTGGCACTGTTCA

**FIGURE 144**

AATTGGTAGCCCTGTTCTTTCATGGTTTCTGGCTCGTCTATTGNTCTCAGATTACT  
CCNTATTCNAGTACTTNGAGATCAGCNTGCATAACGTGAGAGGTTCTTCTTTCTGA  
CAAGTATTGCGGAATGTTGCAGCAACTCCTACTCTCTTTGGGTTGGTCTCACGGTTCT  
TTTGGTGCCTGGGTGTTCTAACACTNTGCAAGTTTACTTGCAAGGTTATCGAGCTTCAT  
GAATGATCCTGCCATGAATGGGGCATGACAGAAGGAGTAACGCTGTTAACCTGGCAGTGCA  
GANTGGGCTGATAGAACTGCAGGTTGTTCATGGGCATTCTGCTCAGTATTATCCTTTCAT  
TGTCTAGCTTCTATCCTACAGTCTATGTTAGAAATTGCAGATCCTATTGTTGGCACTGGG  
AGCATNTAGAGACAAGAGCTTGAAACACTTCCGTGCTGTAAGCCTTGTTATTATTATT  
GGTATTCCCTGCTTATATGGCTATATGATTGCCAGTTTCCACATGGATTGGCTTCT  
TATCATTATTCCAGCAGCATTCTTACCTCTTCAGGTTCTGGG

**FIGURE 145**

AAAAAAAAACCAAAACCAAAACAGAACGCTTGTCAAGTTGTCCTGTCCATGG  
ATAGGCCAGACCTTGGTCCAGAAATTCAAGTTTCAATTGTGTCTGACATAGNGACTCCATAA  
TGTTGGTTCCATTCTCTTTCTTCAANATCATGTGTTTGTGGGTCTTGTGTTGTTTG  
TTTGTTTGTGTTGTTGGTAGAGTTGGAGTCTGCTGTGTTGCCAAGNTGATN  
TCCAATTCTGACCTCAAACAGGTNTNTCACCTGGCCTNCCAAAGTGNNTGGAAATTCAAGGNG  
TGAACCACCTACCCAGCCAAGNTCACATTGAATCTAANTTTTTTGAAACAGTGTCTT  
GCATTGTTGCCAGGCTGGAATGCAGTGGTGCCATCATGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCC

**FIGURE 146**

GGCAGTCTCCTAGCTGCTCTTACACACTGCATAGCTGTGTGAGTACTCTTTCATCCATCA  
GTCAGCCAGGGTTGCAGGACAGATCCGGCAAGTGGTGCCTGTATGAGGAATGCTGCAACGG  
ATCTGGACTGAACCCNTAAAAATAAAAGTGATTGCTCAGTCCTCTTGGATTCTGCGCGACA  
TATGAAACCATAACCATGGCATGGCTGAAACCCAACCCGGTACCAAAAATAAAGGAAATGACCC  
TGCAGGACCTGCAGCCCCAAAACGATGCGGCTTCCTCGGACGACACAGGCCCGGACATTATG  
CTGAAGAAAGACAACTCAGGAAGCTGAGCAAATCCTGCTCCAGACACAAACACCATTCACTCCA  
GATAATCTGTTCTTGCTATGCCCTCGTTGTACATTGCAACACTCACAGGGTATTGGTTTT  
CTTATTCTCTCACTCTGCCTGCAACTCGTACCTGCTAC

## **FIGURE 147**

TTTTTTTTGTGTTCTATAGGAATTAACCTGGGATTGTTGTGGGTTTGTTGTTTT  
AAATGTAATTGAGAATCTTTATAAGAAATAAAAGCATTATTGGGTGCCTTGTAAAC  
CAAAAAGTAATAATGAATCCCTATATTCCATTATAGTATTTATTGTATTTATGTTCTGA  
AAATTACCCATGGAACAATATGCTTAGGATTACAGGAAGCAGTCCTACTTACACTCTTGTC  
TGTTTAGGTGTACTTGTAAATTC

**FIGURE 148**

GTGTATACCAACCTCTGCAACCTGCTTCTGATTAATCTAGAACACCTCATTC  
TTGTGTATAGTACACCTCACACCACTATATTGGCTGGTATAATAACTTCCAACGGCTTT  
GTCTCAGCCATGGGCAGTTCTTCTGACCCTCCATCTGGCCTCAGGTTCCCTGGAGTCTT  
CCTTCTCCAGCAGTCCTCTGTCTTGATATCTCCAGGCTTAGCAATACGCTCACTCT  
ATTTTCTTTTGATTCACTTTAAATTAAAGTATTGTAAAACGGCTTTGGTCAC  
AGTTTGAGAATTCAGTACATGAACACATTGTGTTCCCACCACAAATCAAGACAGAGGG  
CCGTTTATTGTCCCCAAAGCTCCACATGCTATCCTTCAGGTCTACTCCTTTACTGTT  
TTGTAATCAC

## **FIGURE 149**

AGAATAATTTTAAACACAAATTCAACATGTTCTACTAACTTGAATGCTTAATGTGTT  
CCCATTGTACCTAGAATAAATCCAAACTTACTTTCCAGGGTCTGCTCTCCAAGCTGTACATGA  
CCTGGCCCATAGCCACCTTCTAAACTCGTCACATCCATTNTCCTCATTGCTCATGGTGT  
GGACAGTCTGGTCCTTCTGTTNTTCTCCACTACCAAGCTCATTCACACTGCCCTTCCA  
AGGCCCTTCCTACAC

**FIGURE 150**

GTAGGTTAGGGCCTTAAAGGAACCTACTTGGATTATTGGCAAAATTATTGTGGCACCTT  
ACCCATTGNGAAATTATTAGAGGCTTGTAAAANTTAAAGTTAGATNTTATTCGCCTG  
NTAATNTATTTAACTTATGGAAAGTATTACTGCTTCTGATCAGGATTTGTTGCTGTC  
AAAGTAAAAGTCACTACCAGTGTCACTATTGNTATGGAAGGCCACAAACCTGTAGTCATTG  
TTAATTATTTCTTCTTTATTCCATTCCCACATTCCCTCTCATCCCTTTAATTCA  
TTAGCAAGTATGCTGCCAGTTCTGCTTAGTCCGTCTCTCCACTGGTAAACCNAGCC  
CAAACCATCTCATCTCTATCTGACTAACGCAAGAGCCCTTAACGGTATCCCTCTTCC  
ATTCTTGATCTACTAAAATCCATACGCCACATAGTGGCTAGAATAATTAAACACAAAT  
TCACCATGTTCTCTAACTTGGAAATGCTTAATGTGTTCCATTGTACCTAGAATAATCC  
AAACTTACTTTCCAGGGTCTGCTCTCAAGCTGTACATGACCTGGCCCATAGCCACCTTCTA  
AACTCGTCACATCCATTCTCCTCATTGCTCATGGTGCTGTGGACAGTCTGGTTCTTCTGTT  
CTTCTCCACTACCAAGCTCATTCACACTGCCCTTCCAAGGCCCTCCCTACAC

## **FIGURE 151**

TTTGTCATTTGAAATTTTTTTTTCAACCAGCCCTGAATTAGTTCATCCATGGATAA  
ACTATTACTTTCTTATTTTCTTAACATAACAATTAAGAC

**FIGURE 152**

TCCTTGGAACATTTNTAGGGATATTCCATTGACTTATTAGATTAATGAAATTGGGAA  
CCTGGACGTATATNTAACTATACTTTGANTATGAGCATAACCTTTATTCCGTATT  
AGAAAAAGNGACCATGTTGTGATGGCAATCATTGCTTNTGCATACCCAGNTGAATGTCTGT  
GGAAACTCAGTTATTCTTTAAATAGTTATTATCAGAGATATAATTATTACAAAGTAGTTT  
TTTGTGTTGTTAGGTAAACTATTATAGATTGCTGTTCTCCAACTGTTTCTGGTGTATATT  
TTGAAAATATAAACCTTAAATGTTAGAACAAAGAAAACAAAAGCAAAACCCGAAAACCTTAAC  
TGTGCTTGTAAACATTAAAATATTTGTTAGTTCTCTCAATTGAGTAAGAGAACCTGGCT  
TTCCCACAGCAATGATCCAGGCTTGGTAATACCCCCCTTATGTCTCTGTACTCTGCCATT  
CTAAAGTTGATTATTGTTAGTTAGTGATTAAAGTGCTCAATGAAGTCCCTGGCT  
TTCTCATGGCTTTCATTCCAACTAATTACCTAGCCTTCTTTAATGTCTTCCACCCTTAC

**FIGURE 153**

TATTTAAAGCAATCTTAGTGGTATACCCCGCCCTTGCCTTANTTAAGAGGAGCANTGAAAT  
GNATATACTTGCTGTTCAAGTACCCATTAACTATAGTAGCTTATTGACCATA  
AGTCACACATCAAAAAAGATTACCCCTTAGTGTATGTGTTAATNTAGAAAATNTGGCAT  
ATGTACTTATTGAAAAGGAAGAGATGGGTGTGGGTGGCAATAGCATTGTGCCATT  
GTCATAGAATGTAAGGTTAACTTACAAATGTCAGCTAGTTGACTACTAATTGGGG  
GAAATTAGATAATTAAATTCAAAGTTATTATAAAATGCTAGAATTGTTTAATT  
TTTGTATTGAGCCACTTCACATGAAGACTCAGTTGCATTATCGAATACATTATCA  
ACAGTTAAAGACTATGGTGGTTTTTCAGAGTTGGCTAAGAATGTTGTTACCATCTTCTT  
GTTTGTGGTACAATATT

**FIGURE 154**

AATCTATTAAACTTATGGAAAGTATTAACTGGNTTCTGGATCAGGATTTTTGTTGC  
TNTCAAAGTAAAGTCACCTTACCAAGTGTCACTATTGGTTATGGAAGCCAACAAACCTGTAG  
TCATTCTTAATTATTTTCNTTCTNNTANTTTCCATTCCCACATTCCCCTNTCATCCCCTT  
TTAATTCAATTAGCAAGTATGCTGCCAGTTCTGNTTAGTCCGTCTCTCCCTCCACTGGTAAA  
CCCTAGCCCCAAACCATCTTCATCTTCTTATCTGTACTAACGCAAGAGCCCCCTTAACGGTATC  
CCTCCTTCCATTCTTGATCTACTAAAATCCATACGCCACATAGTGCTAGAATAATTTTTA  
AACACAAATTCAACCATTGTTCTCTACTAACTTGAATGCTTAATGTGTTCCCATTGTACCTAG  
AATAAAATCCAAACTTACTTTCCAGGGTCTGCTCTCCAAGCTGTACATGACCTGGCCCAGTCTGGTTC  
ACCTTCTAAACTCGTCACATCCATTCTCCTCATTGCTCATGGGCTGTGGACAGTCTGGTTC  
CTTCTGTTCTTCTCCACTACCAAGCTCATTACACTGCCCTTTCCAAGGCCCTCCACAC

**FIGURE 155**

TTTTTATCATTGAACTTATGGANAAATTGGGCAGCCAAACGCTTCCGGGAAGGNGC  
CAGCGAAGAATGCATCCTAACGTTAGTNAAGGNTGCCAAGGAGGNTGTGAAACATGNTCAGAT  
TACAATGGATGTTGTATGTAAGCCAGANTATTTTGTGAAAGAATTGGCATGAA  
GCAGATTGGAGTATGTCTCTTCATGTCCAAGTGGATATTATGAACTCGATATCCAGATAT  
AAATAAGTGTACAAAATGCAAAGCTGACTGTGATACTGTTCAACAAAATTCTGCACAAA  
ATGTAAAAGTGGATTTACTTACACCTGGAAAGTGCCTTGACAATTGCCAGAAGGGTTGGA  
AGCCAACAACCATANTATGGAGTGTGTCAGTATTGTGCACTGTGAGGTCACTGAATGGAATCC  
TTGGAGTCCATGCACGAAGAAGGAAAAACATGTGGNTCAAAAGAGGGACTGAAACACGGGT  
CCGAGAAATAACAGCATCCTCAGCAAAGGTAACCTATGTCCCCAACAAA

**FIGURE 156**

ATCNANGTGGATGCAGTCTTATTGACANAAAGTAACCTGGANATCACTCCGGACNANCNCCGC  
TGGATCNGAGCCTGGTGGGGTGGCTTCNGCTCTGGGGTGCCTTACACTTCNTCNNTTCCCTC  
TTGATTTGGGTTCCACAGTCCTGCCCGCACTCAGACCCCGCCATGAAAGCGAGCAG  
GCCATGCTCTCGAAAGAGAATACGAGAGACCCAAAGCCCAGCAACGGGGTCTGAGGCACCC  
CTGGAGCCAGACAGCAGTGCCTCCTGTTCCAGCAGCTGAGAGTGTCCCCGAAAGGTACCCAAG  
CACCTGCTCTCAAACCTGTGTTACCTGCATCATCCTGGCCGCCTGCATGGAGATTGCAGTG  
GTGGCTGGCTTCGCTGCCCTTTGGGAAGTACCTGGAGCAGCAGTTAACCTCACCACCTCT  
TCTGCCAACAGCTGCTGGATGACTGCGATCCCGTGTGCTGTCTGGGTATCTTCCGG  
GGTCTTTGGTGAAGAAGCTCAGCCTGTCTGCCCTGGGGCCATTGGATGGCCATGCTCGTC  
AACCTGGTGTCCACTGCNTGCTACGTCTCTTCCTCTTCCTGGCTGCGACACTGGCCCTGTG  
GCTGGGGTTACTGTTCCCTATGGAAACAGCACAGCACCTGGCTCAGCCCTGGACCCCTACTCGCC

**FIGURE 157**

TGGAAAGCCATTAAAGGAATTAAAGTTATTACCTGCAGACCTGAAAAATNTATAGAACTG  
TTNACATATNTTGTATATCTNTTCANTAGGTGAACCTTTCATGGGCTAAACAGTACATTNGA  
GTGAAATTCTGAAGAACATTAAAGGAAAACAGTGGAAAAGTATATTAAATCTGGAATCAGT  
GAAGAAACCAAGACCAACACCTCTTANTCATTATTCCCTTACATGCAGAATAGAGGCATTTAT  
GCAAATTGAACTGCAGGTTTCAGCATATACACAATGTCTTGCAACAGAAAACATGTTG  
GGGAAATATTCCCTCAGTGGAGAGTCGTTCTCATGCTGACGGGAGAACGAAAGTGACAGGGGT  
TTCCTCATAAGTTGTATGAAATATCTCTACAAACCTCAATTAGTTATANTGTACACTTTCA  
TTNTCATCAACACTGAGACTATCCTGTCTCACNTACAAATGTGGAAACTTACATTGTTCGAT  
TTTCAGCAGACTTGTATTAAATTCTATTAGTGTAAAGAATGCTAAATTATGTTCA  
ATTTTAT

**FIGURE 158**

CTAATTTATCAAAGGCCNTTTCCAAAGCCATCCATCCATTATTAATCTGNACTGT  
TGCAACATGGCTATTGTCTGAAATTATGAGTTACTATCCTGGATTCCCTTATCTTCT  
GTATTAGACCTCTGTTCTTGGAACCTATGTCATCCATCTGATGTACTCCCTTATTTGAT  
AGTGTATATCCTTAGTGGCTCCTAAGAAAAGTGCATAGATAGTAAAATTTGAGACCTTG  
CATAGCTGATAGTTTATTCTAATCTCACTCTGGTTGATTAGTTAACAGGGTAGAAAATT  
CAGGTTGAATACCAGTTCTTCAGTATTGAAGGTGTTATTGATTGAACTTCAA  
CATTGCTGTTGAAATCTGAAGTTATTCTGATTCTGATCTTGATATAAGTCTTATGACCT  
CTAAAAGTTTCAGAATTCTGTTGTTATGGAATTCTGAAAGTTGATGATGTACCATAGTGG  
AATACTTTACATTATTGTACTGGGTATTCCAAAGGCCCTTTATCCAAAACATGTCT  
TTTAGTGCTGAAATTTCCTTTGTTATTTCATATTTCTTCCCTTTCTCTTTG  
CTTCTGGAATGCCTGTTGGTCAAATGTCAGATTCTGACTCATTCTATAACAATTAGAAAGC  
ACACCCAAGTTCACTGTGGAACTACTCCAGTGAGCCCTCAGTGTGGTCATCTGGCAGA  
GATACTATAGATTACTGCTAAG

## **FIGURE 159**

TCAGGATGTTCTTAATTGGGAAGAAATCATTTTCCNTACAAAAACCAAGCACTTCNTGG  
GCCGGATTACACTGAAACATTGACTNA~~CC~~CAGAGGGAGAGGAAATTACCA~~CG~~AAACCTGAGA  
ACATGGAACACTGTTACTATAAAGGAAACATCCTAAATGAAAAGAATTCTGTTGCCAGCATCA  
GTACTTGTGACGGTTGAGAGGATACTTCACACATCATCACAAAGATAACCAGATAAAACCTC  
TGAAAAGCACAGACGAGAAAGAACATGCCGTCTTACATCTAACCA~~GG~~AGAACAGACCCAG  
CTAACCA~~CC~~ACACATGTGGTGTGAAGAGCACTGACGGAAACAAGG

**FIGURE 160**

ATGCTGCGTGGATCTCCCAGNTACCTGCAGTGGCCACCATGTCTGGTCCTGNTGCCTGTA  
CTTTGGCTCATTGTTCAAACCTCAAGCAATAGCCATAAAGCAAACACCTGAATTAACGCTCCAT  
GAAATAGTTGTCTAAAAACTTCACATTTACACAAAAGAGAGATCAAGAACAAACCAGACA  
GAAAAGCATGGCAAAGAGGAAAGGTATGAACCTGAAGTTCAATATCAGATGATCTTAAATGGA  
GAAGAAATCATTCTCTCCCTACAAAAACCAAGCACCTCCTGGGCCAGACTACACTGAAACA  
TTGTACTCACCCAGAGGAGAGGAAATTACACGAAACCTGAGAACAT

## **FIGURE 161**

GTTTGGGCTAACAGGATCTCCTCTTGCAGTCTGCAGCCCAGGACGCTGATTCCAGCAGCGCCT  
TACCGCGCAGCCCCGAAGATTCACTATGGTGAAAATCGCCTTCATAACCCCTACCGCCGTGCAA  
AAGGAGGAGGGCGGGCAAGACGTGGAGGCCTCNTGAGCCGCACGGTCAGAACTCAGATACTG  
ACCGGCAAGGAGCTCCGAGTTGCCACCCAGGAAAAAAAGGGCTCCTCTGGGAATGATGTT  
ACTCTCTTAGGCCTTCATTCATCTTGGCAGGACTTATTGTTGGTGGAGCCTGCATTTACAAG  
TACTTCATGCCCAAGAGCACCATTACCGTGGAGAGATGTGCTTTTGATTCTGAGGATCCT  
GCAAATTCCCTCGTGGAGGAGAGCCTAACTCCTGCCTGTGACTGAGGAGGCTGACATTGCT  
GAGGATGACAACATTGCAATCATTGATGCGCCTGTCCC

## **FIGURE 162**

TGTCACAGGTGGAAAGAAACGGACTGTGGGCCCTCTCTGGATTAGCGGCGGGCATACCATT  
GNTGGTGGCCACAGCCCTGCTGGCTTACTATTTACTTGATTACCGAAGAAGAAGCAG  
CATTGAGGCCATGGAGGAAAGTGACAGACCATGTGAAATTCAAGAAATTGATGACAATCCAA  
GATATCTGAGAATCNTAGGAGATCACCCACACATGAGAAGAACGATGGAGCACAAGAGGC  
CCACATATATGTGAAGACTGTAGCAGGAAGCGAGGAACCTGTGCATGACCGTTAC

## **FIGURE 163**

## **FIGURE 164**

TTTCAAAAAAAAAAGTGTCTAGTAAATAACACATAACTTGTAAACCCAAATGTT  
ACAGTCCTCTCTTATAGGAGAACCCAAATCCATTCAAGTTATCAGTGATATGCCTGTTTGT  
GTGTTCCATCGGACTTGTTCCTTTTGATTTGTTATTGTTCCACCTTCATTTCAATTTC  
TTACATTGTTGGCTCTCAAGCTCTGTTATTCCCTCTCCCTCC

**FIGURE 165**

CCCGCTGCTCGGGCACTGTCTATATACGCCAACACCTACATATATTTAAAAACATTAATA  
TAATTAACAATCAAAGAAAGAGGAGAAAGGAAGGGAAAGCATTACTGGGTTACTATGCACTTG  
CGACTGATTTCTTGGCTTTTAATCATTGAAACTTTATGGAATACATCGGCAGCCAAACGCC  
TCCCGGGGAAGGCGCCAGCGAAGAATGCATCCTAACGTTAGTCAAGGCTGCCAAGGAGGCTGT  
GCAACATGCTCAGATTACAATGGATGTTGTCAAGCCAGACTATTTTGCTCTGGAA  
AGAATTGGCATGAAGCAGATTGGAGTATGTCATGTCAGTCCAAAGTGGATATTATGGAAC  
CGATATCCAGATATAAAATAAGTGTACAAATGCAAAGCTGACTGTGATAACCTGTTAACAAA  
AATTTCTGCACAAAATGTAAGTGGATTACTTACACCTGGAAAGTGCCTTGACAATTGC  
CCAGAAGGGTTGGAAGCCAACAACCATACTATGGAGTGTGTCACTATTGTGCACTGTGAGGTC  
AGTGAATGGAATCCTTGGAGTCCATGCACGAAGAAGGGAAAAACATGTGGCTTCAAAAGAGGG  
ACTGAAACACGGGTCCGAGAAATAATACAGCATCCTCAGCAAAGGGAACCTGTGTCCCCCA  
ACAAATGAG

## **FIGURE 166**

GGATTACAACCCCCGGGAGCGGCCCTNTATAACNTGGAACAACGGCCACCAGGTGCTATAACAA  
TGTCAACCTGTTCACGTCATCAGCACCTNTGGGGGCCCTTCATTCGTGCTGTGTCCCCN  
CAAGGGTGATCTCTATGTNTATGTNACGCCCTTNTCCCCGCCTTTGCTGGCTTTGTTC  
TCTGCNTATGTATTTCTGTCTATTTTCAATTCCCCCTTCCTCCTTATTGATCTCTGCTT  
TTAATAACCCACCTCTTCTTCTGCCTTTATGGATGTCTTTCTTTATGGCTCTGGT  
TCTCCAGTTCTTCCGTCTGCCTCTCTGTCTCTCTGTCC

**FIGURE 167**

TCAGCAAAACGTGGATTAAATCTCNTTGACAAGCTTGAGAGCAAACACAATTATCAGGAAA  
GAAAGAAAAGAAAAAAACCGAACCTGACAAAAAAGAAGAAAAGAAGAAGAAGAAAAAAATCATGA  
AAACCATCCAGCCAAAATGCACAATTCTATCTCTGGCAATCTTACGGGGCTGGCTGCTC  
TGTGTCTCTTCCAAGGAAGTGCCCGTGCAGCGGAGATGCCACCTCCCCAAAGCTATGGACA  
ACGTGACGGTCCGGCAGGGGGAGAGGCCACCTCAGGTGCACTATTGACAACCGGGTCACCC  
GGGTGGCCTGGCTAAACCGCAGCACCATCCTATGCTGGAAATGACAAGTGGTGCCTGGATC  
CTCGCGTGGTCTTCTGAGCAACACCCAAACGCAGTACAGCATCGAGATCCAGAACGTGGATG  
TGTATGACGAG

**FIGURE 168**

GGAGTGGCTTCCCTACTGCGTGNTTGACGCCATCCGGTGCACGTGGTTTCCCCA  
TCATCGGCCACATGGGCATCTGCACATCCACAGGAGTCATTGGGANNTCGCGGGCCNTACT  
TTGTCTCNGAGGACAACATGGCCTTGGAAAGCCTGCCAAGTACTGGAAGTTGGACCCCTGCTC  
AGGTCTATGCTAGCGGGCCAACGCATGGACACGGCTGTGCACGACGCCTTGAGGAGTACA  
AGCACCGCATGCACAATCTCTGNTGTGACAACACTGCCACTCGCACGTGGCATTGCCCTGAATC  
TGATGCGCTACAACAACAGCACCAACTGGAATATGGTGACGCTCTGCTTCTGCCTGCTCT  
ACGGGAAGTACGTCAGCGTTGGGCCTTCGTGAAGACCTGGCTGCCCTCATCCTCTCCTGGC

## **FIGURE 169**

TGGGAGATGTATGCTTACTCTCCTAGCCTTCATTCATCTTGGCAGGACTTANTGTTGGTGG  
AGCCTGCATTTACAAGTACTTCATGCCAAGAGCACCATTACCGTGGAGAGATGTGCTTTTT  
TGATTCTGAGGATCCTGCAAATTCCCTCGTGGAGGNGAGCCTAACTTCCTGCCTGTGACTGA  
GGAGGCTGACATTNGTGAGGATGACAACATTGCAATCATTGATGTGCCTGTCCCCAGTTCTC  
TGATAGTGACCCTGCAGCAATTATTCATGACTTGTAAAAGGGAATGACTGCTTACCTGGACTT  
CCAG

## **FIGURE 170**

GGAAGCAAAGGAGGAAGATCTACCACAGAAGGTTGAGGAAAAGTTAACCTCACACAAGCACA  
GATCAAACAGACAGCTTGGATTNAGCAAACACAGTTTACACCACTAGCANGANTCNTA  
TTGTTAACCTTGATTATAGCATGGAGGAAAAGTTGAATCCTTTCAAGTTTCTGGAGTAG  
AATCAAGTTATAATGTGTTACCAGGAAAGAAGGGACACTGTTGGTAAAGGGCATAACCATGT  
ACAACAAAGCTGTGGTCGCCTGAGCCCTGCACTACCTGCCTCTGCTCAGATGGAAGAGTTC  
TTTGTGATGAAACCATGTGCCATCCCCAGAGGTGCCAAACAGTTACCTGAAGGGAAAT  
GCTGC

**FIGURE 171**

ACTACATTGCCTGGAGGAAGCCTAAGGAACCCAGGCATCCAGCTGCCAACGCCCTGAGTCCAAG  
ATTCTTCCCAGGAACACAAACGTAGGAGACCCACGCTCCTGGAAGCACCAGCCTTATCTCTT  
CACCTTCAAGTCCCCTTCTAAGAATCCTCTGTTCTTGCCCTCTAAAGTCTTGGTACATCT  
AGGACCCAGGCATCTTGCTTCCAGCCACAAAGAGACAGATGAAGATGCAGAAAGGAAATGTT  
CTCCTTATGT'TGGTCTACTATTGCATTTAGAAGCTGCAACAAATTCCAATGAGACTAGCACC  
TCTGCCAACACTGGATCCAGTGTGATCTCCAGTGGAGGCCAGCACAGCCACCAACTCTGGGTCC  
AGTGTGACCTCCAGTGGGTCAAGCACAGCCACCATCTCAGGGTCCAGCGTGAACCTCCAATGGG  
GTCAGCATAGTCACCAACTCTGAGTTCCATACAAACATCCAGTGGATCAGCACAGCCACCAAC  
TCTGAGTTCAAGCACAGCGTCCAGTGGGATCAGCATAGCCACCAACTCTGAGTCCAGCACACAACC  
TCCAGTGGGCCAGCACAGCCACCAACTCTGAGTCCAGCACACCCCTCCAGTGGGCCAGCACAC  
GCCACC

**FIGURE 172**

TACATTGCCTGGAGGAAGCNTAAGGAACCCAGGCATCCCAGCTGCCACGCCCTGAGTCCAAG  
ATTCTTCCCAGGAACACAAACGTAGGAGACCCACGNCTTGGAAAGCACCAGCCTTATCTCTT  
CACCTTCAAGTCCCCTTCTCAAGAAATCCTCTGTTNTTGCCCTCTAAAGTCTGGTACATCT  
AGGACCCAGGCATCTGCTTCCAGCCACAAAGAGACAGATGAAGATGCAGAAAGGAAATGTT  
CTCCTTATGTTGGTCTACTATTGCATTTAGAAGCTGCAACAAATTCCAATGAGACTAGCACC  
TCTGCCAACACTGGATCCAGTGTGATCTCCAGTGGAGCCAGCACAGCCACCAACTCTGGTCC  
AGTGTGACCTCCAGTGGGTCAAGCACAGCCACCATCTCAGGGTCCAGCGTGACCTCCAATGGG  
GTCAGCATAGTCACCAACTCTGAGTTCCATACAACCTCC

## **FIGURE 173**

GACAAAGGNTCATTTGTAAGAAGCTCCTCCAGCACCTCCTNTCTTCTCNTNTGCCAAAC  
TCACCCAGTGAGTGTGAGCATTAAAGAAGCATTCTGCCAAGACCAAAAGGAANGAAGAA  
AAAGGGCCAAAAGCCAAATGAAACTGATGGTACTTGTGCTACAGAAAGATACTAAAGATCAC  
CTAGGAGTTCAAGCCATGCCTGCAAATGCCCTCTCTGCTACAGAAAGATACTAAAGATCAC  
AACTGTCACAACCTTCCGGAAGGAGTAGCTGACACTGACAGATTGATGTCAATGTCCAGGAT  
CATTCTGGGATGGGAAGGGATGTGAGATGATCTGTTACTGCAACTCAGCGAATTGCTCTGC  
TGCCCAAAAAAC

## **FIGURE 174**

GTGGTAAGACTCCAGACTCCAGCTAACAGTCCCTATGGAAAGATGGCATAAAAAGATAG  
ATCTATATATATATAAATATATTCTATTACATTTCAGTGAGTAATTTGGATTTGCA  
AGGTGCATTTACTATTGTTACATTATGTGGAAAACCTATGCTGATTATTTAAGGGGGAAA  
AAGTGTCAACTCTTGTATTGAAAACATGTTATTTCTTGTCTTATTTAACCTTGA  
TAGAACCATTGCAATATGGGGCCTTTGGAACGGACTGGTATGTAAAAGAAAATCCATTAT  
CGAGCAGCATTATTTACCCCTCCCTATCCCTAGGCACTTAACCAAGACAAAAAGCCACAA  
TGAACATCCCTTTCAATGAATTTATAATCTGCAGCTCTATTCCGAGCCCTAGCACCCAT  
TCCGACCGAG

**FIGURE 175**

CGGATTGGATGGATTGNTTGAACGGATTGGGTTGGGGAAAGNAAAGGGAAAGGAGGGAGAAAG  
GAGGGAATAACTGGGCTCCATCTTTGAGAGCTNTGGTTGGCAAGGGCAGAAAACAGGCC  
ACAGTGCTCAACCCCGGACACCTCACGAAGGTTCGCAAAGTCACTNCTGTGGCTTCAGATT  
GCTCTTAGGACCTGGAGGGACAGACCCAGAATCAGGGTCCCTCCTTACCCCTGAGTTCC  
TTACTGTTCCCCAAGCCTGGAGCAGTCTATCCCCAACCCCTGCCATCTCCCTACTCATCC  
CTCTTCCACAGCTTCCCCCTTCTAGCCCCCTCTGCCCTACCTGTCTTCCTGAGTGTGAGG  
GGAGAGAGAGACCCACATCTCCCCAAAGAGATGAGCTTTGGGCACAACATCCCACCGCAGG  
CCCCCTCACCGACAACACCTCCTACCTGGCCCTTGCAAATCCCAGCAGAATTAGCAACA  
GGAAAAGCAGAGCCCCAGGAGAGACACTCTACTATATATACTCTTCTATATATTCTGTTCTA  
TTGTATATTCACTCTGTACATGTGGGTGTAAATGCTGTTAAATGACAAACCCAAATATTATACT  
GTGGCTGGTGGACTATTTCATCCTCAGTGCTGTACAGATCTATTCATTGTATATTGAT

## **FIGURE 176**

TGGATGGCGGCCAGCGATGACCCATTGAGAAGGTATTGAAGGGATCAACCGAGGGNTGAG  
CAATGCAGAGAGAGAGGTGGGCAAGGCCCTGGATGGCATCAACAGTGGAAATCACGCATGCCGG  
AAGGGAAGTGGAGAAGGTTTCAACGGACTTAGCAACATGGGGAGCCACACCGGCAAGGAGTT  
GGACAAAGGCGTCCAGGGCTCAACCACGGCATGGACAAGGTTGCCATGAGATCAACCAGTGG  
TATTGGACAAGCAGGAAAGGAAGCAGAGAAGCTTGGCCATGGGTCAACAAACGCTGCTGGACA  
GGGCAACCATCAAAGCGGATTTCCAGCCATCAAGGAGGGGCC

## **FIGURE 177**

GACCTTCCCAGCAATATGCATCTTGCACGTCTGGTGGGCTCCTGCTCCNTCCTCTGNNTACTG  
GGGGCCCTGTNTGGATGGCGGCCAGCGATGACCCCATTGAGAAGGTCAATTGAAGGGATCAAC  
CGAGGGCTGAGCAATGCAGAGAGAGGGTGGCAAGGCCCTGGATGGCATCAACAGTGGAATC  
ACGCATGCCGGAAGGGAAAGTGGAGAAGGTTTCAACGGACTTAGCAACATGGGAGCCACACC  
GGCAAGGAGTTGGACAAAGCGTCCAGGGNTCAACCACGGCATGGACAAGGTTGCCATGAG  
ATCAACCATGGTATTGGACAAGCAGGAAAGGAAGCAGAGAAGCTTGGCCATGGGTCAACAAC  
GCTGCTGGACAGGTTGGGAAGGAGGCAGACAAACTGATCCATGGGTCCATCACGGGCC  
AACCAGGCG

**FIGURE 178**

ATTGAATNACAGTTTCTGGTTTTGTGGAGTTTGGTTGGAGATGGAGTTT  
NGNTNTTGTCCCCAGGCTGGAGTGTGGTGGCGATTCCGGCTTACCGCAACTCTGCTTCC  
CGGGTTCAAGCAGTTCTGCNTCGCTTCTGAGTGGCTGGTATTACGGCATGCACCGTC  
GCGCCCCACTGGTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGTTTCCGTGTTGGTCAGGCTGGT  
CTCGAACCTCCGACCTCAGGTGATCCGCCCCGCTCGGCCTCCAAAGGTNTGGATTGCAGGT  
GTGAGCCACCGTGCCCCGGCTTTTGTTGGGTTTTGTTGTTGTTGAGACAG  
AGTCTTGCTCTGTCACTCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAGTCTCGGCTCACTGCAACCTCTGC  
CTCCTGAGTTCAAGCCATTNTCCTGCCTCGGCCCCCTCAGTAGCTGGG

**FIGURE 179**

GGGCGAGAAAGTAGGGGAGGGCGTGTCCGCCGCGGTGGCGGTTGCTATCGTTGCAGAACCT  
ACTCAGGCAGCCAGNTGAGAAGAAGTGAGGGAAAGTGCTGCTGCTGGGTCTGCAGACGCGATG  
GATAACGTGCAGCCGAAAATAAAACATCGCCCCCTCTGCTTCAGTGTGAAAGGCCACGTGAAG  
ATGCTGCGGCTGGCACTAAGTGACATCTATGACCTTTTATNATCGCACAAGCCCCTGAA  
CCATATATTGTTATCACTGGATTGAAAGTCACCGTTATCTTATTTTCATACTTTATATGTA  
CTCAGACTTGATCGATTAATGAAGTGGTTATTTGGCCTTGCTTGATATTATCAACTCACTG  
GTAACACAGTATTGATGCTCATCGTATCTGTGGCACTGATACCAGAAACCACAACATTG  
ACAGTTGGTGGAGGGGTGTTGCACTTGTGACAGCAGTATGCTGTNTTGCCGAC

**FIGURE 180**

GGGAGGGCTGTGNCCGTTTGTGTTGGCTAAAATGGGGGAGTGAGGCAGGCCGGCGCGGC  
GNGACACCGGGTTCGGGAACCATTGCACCGACGGGGTGGACTGACCTGAAAAAAATGTTGGA  
TTTNTAGAGGGCTTGAGATGCTCAGAATGCATTGACTGGGGGAAAGCGCAATACTATTGCT  
TCCATTGCTGCTGGTGTACTATTTTACAGGCTGGTGGATTATCATAGATGCAGCTGTTATT  
'TATCCCACCATGAAAGATTCAACCACTCATACCATGCCTGTGGTGTATAGCAACCAGGCC  
TTCCCTAATGATTAATGCAGTATCGAATGGACAAGTCCGAGGTGATAGTTACAGTGAAGGTTGT  
CTGGGTCAAACAGGTGCTCGCATTGGCTTTCGTTGGTTCATGTTGGCCTTGGATNTCTG  
ATTGCATCTATGTGGATTCTTTGGAGGTTATGTTGCTAAAGAAAAAGACATAGTATAACCCT  
GGAATTGCTGTATTTTCCAGAATGCCTTCATNTTTTGGAGGGCTG

**FIGURE 181**

TTCTTTTAGAGATTCCNTTGGACCTTGACCCAAGGTTCCGACAGGTTTTGAATTT  
GGAACAGACCTTATATTGGGNCNAGAAGTTNGCCAGAAAGCAGCAGGGTTTGCCTGG  
NTGTAGAGCCCAGTCATTGGNTGTCCTGGTTGTTCTTNTCCGAGTAGTTGTGCCTT  
TTTCAGATCAGGTTACCACAATGCTCCCCGNTGTGACGTTNATCCCCACACTCCAGCCC  
CAGTTACCTGGAGTTTCAGAACCCACTTGCGGGTGTAAAACACAAGAGGGGTGAAAGT  
GGCTGCCAGTAATGCCAGAAACCAACCACAGAGGCCAGGNTGAAAGACAAGTTCCGGGTGT  
CCAGGGCTGACGGCCAACCATGTGGCAGGTCCCCAGGCCACCCANTGCGCCATCCGCTTC  
TGAGCTCCACAGTGGTCCCACTAATGGAACCTCCTNTAGGGAGAGTGATACTGCACCTTCAC  
CCGTAGGACTCATATTATAACAATGTGTAATGGCTGTAGCAAAAGCCCTTGTNTAGATG  
TAAATGGTCAAAGAAACAAGCGTTTATTGGTTGAATAAAATAGTTCAAATGAGCCTGTAT  
CATTGTATCTCCTATTCTGGATTAGTGCCTTGGACAGTAGACTGTTCTGTAATTAAA

**FIGURE 182**

AATTTCA CGCTGTAGGAATCCAGATGCAGGCCAAGTACAGCAGCACGAGGGACATGNTGGA  
TGATGATGGGACACCACCATGAGCCTGCATTNTCAAGCTTGCACAAATTGGCATCCAGAG  
CCCCGGCGCACAGAGCACAGGGNTCTTTCAACGTGGCACCAGTGGCCCTGACCCTGCTG  
ACTTTGTGCTTGGTGCTGCTGATAAGGCTGGCAGCCCTGGGGCTTTGTTTTCAGTACTAC  
CAGCTCTCCAATACTGGTCAAGACACCATTCTCAAATGGAAGAAAGATTAGGAAATACGTCC  
CAAGAGTTGCAATTNTCAAGTCCAGAATATAAAGCTTGCAGGAAGTNTGCAGCATGTGGCT  
GAAAAACTCTGTCGTGAGCTGTATAACAAAGCTGGAGGAACTTGAAAGGAGGGCAAAGTNTCC  
TCATNTACTATACACACACCACTCCCC

## **FIGURE 183**

TCACAGCATGAGAGAGATCCNTGGTATAGCTGGGACCA  
GACCGATGCACTGGCACCTNGAATNTACAACAGGAACCGTGTGG  
ANACATCCCCACACCT  
GTTTNTTGGCATGTCATGTGTATGCAGNTCTCGGTTCTGGCTTNNTG  
ATATTCATGTGN  
TGGGTGGGGANGTGTACCCCTGTCTACCAGCCTGTGGG

## FIGURE 184

GAAAGAAGGAAATAAACACAGGCACCAACCANTATCCTAAGTTGACTGTCCTTAAATATGT  
CAAGATCCAGACTTTCACTGTCACCTCAGCGATCTCAACGNTAGGGATCTTGTGTTGCCGN  
TATTCCAGTTGGTGCCTCGGACCTACCATGCGAAAGAGATGAAATGTGTGAAATTNTAATG  
ACCAACACCCNTAATGGNTGGTATATCTGNATCCTCCTGCTGCTGGTNTTGGTGGCAGCTCTC  
TCTGTGGAGCTGTGGCCTCTGCCTCCAGTGCTGGCTGAGGAGACCCGAATTGATTCTCACA  
GGCGCACCATGGCAGTTTGCTGTTGGAGACTTGGACTCTATTATGGGACAGAAGCAGCTG  
TGAGTCCAACGTGGAAATTCACCTCAAACCTCAAACCCCTGACCTATATCCTGTTCCCTGCTC  
CATGTTTGGCCCTTCTAGGCTCCCTCCTCCCT

## **FIGURE 185**

CCGAAACGGGTCTTCTAGACCGTCTGCTGGAGAGTGTCCGTTGCTTCCGTCGTG  
TCGCAGCCCTGCGGTTGGCGGCCTCCTCGTGGAGCGGAGCAAGGCTGAGATCTGTATCTGTGG  
ACCTGAATGTTGATCCCTCGCTTCAGATTGACATACTGATGCGCTCAGTGAGAGAGACAAAG  
TCAAATTACAGTGCACACAAAGACCACACTGCCACGTTCAGAGCCCAGAGTTCTGTTA  
CAAGGCAACATGAAGACTTTGTGTGGCTACATGACACTCTTATTGAAACAAACAGACTATGCTG  
GGCTTATTATTCCACCTGCTCTTG

**FIGURE 186**

GGCTGGAGCAAATGCTCCACAGCTGCCGAATCCAGAAGTCAGATTCAAGAACAACTGGAACA  
GCTCAACGCAATGGGGTTCTTAAACCGTGAAGCAAACCTGCAGGCCCTAATAGCAACAGGAGG  
CGACATCAATGCAGGCCATTGAAAGGCTGCTGGGCTCCAGCCATCGTAATCACATTCTGTAC  
CTGGAAAAAAATGTATCTTATTTGATAATGGCTCTTAAATCTTAAACACACACACACAAAAT  
CGTTCTTACTTCATTTGATTCTTTAAATCTGTCTAGTTGTAAGTCTAATATGATGCATT  
TTAAGATGGAGTCCCTCCCTCCTACTTCCCTCACTCCCTTCTCCTTGCTTATTTCTAC  
CTTCCCTCCTCTGTCTCCCCACTCCCCCTCCC

## **FIGURE 187**

CTTAGCATAAACCTACAGGGCCCTGTGTGATCGGACTCCTGCCACTGACATGTTAGTTACT  
TGCCCCTCGTTGCTTCGTGCTTACCTTCCAGAATCATTAAACTGCTGATGTTCCCAAAAAT  
AACTATGTACCTGGGTCAAGCTCATGCTGGCATGGAGTTCTCGTCCATCACCATGCCACCCTG  
GCTTCTTGAGCGCCCGTATAATATATCTCTACCATCATACTTCATATATTTGTTATAAT  
TGCTGGTTTATTCGCCTCTGTGGT

## **FIGURE 188**

AAAAATCCTGGTTTTGGTTTTGCTGTGCCCTAGACCATTACATAACTGAAGA  
CTCCCACCTTCAGGCAGGTTGGTAGTACACGTTGTAACCTACCTGGCATTGCCTTTGTTG  
AAGTAATTCAGTTTATTAGTAGTAGTAGTACACTTGGTTCTACAGTATATGTTCA  
CAATGTGCAGGTTGTTACATATGTACATGTGCCATGTTGTTGCTGCACCCATTAAC TG  
GTCATTACATTGGTATTCCTAATACTATCCCCCGC

## **FIGURE 189**

GTAACATTGGGAGTGACAAGACTGTTCATCAGCTTGGGCCTGGCAGCAACTTTCTAGAGT  
TAGCTTTTTCTCCTTCTTGTCCATGACTTAAAAATAATAACTTGTGGCATGGTGCCTC  
ATTCTTGTAAATCCCAGCACTTGTGGAGGCTGAGGCACTTGTGGCCAGGAGTTCAAGACTAGCC  
TGGGCAACGTAGTAGATGCCCTCCCCGCCACCATCTACAAAAGAAAAAGTTAACTCTTG  
ATTTGCTTCTAGTAGTGGGTGAATTGGAGTTCCAATGATTGTCAACCCATTAATTCTTCAT  
TTACTGAACATCTCCTTATGTTCAGATGCTGCAAAGATGTACAAGACTTTGTTCTACCCCT  
CCTTTTT

## **FIGURE 190**

TGCAATCTGCCTGTGTGCTGTTGTAACAGTTAGTGTCAACCAGTGTAAAGTGTCTGT  
TTTAAAAGCTCTAATTATGGTAGTATTCATTCCTTTACAACACCCCTTATTTGTTCCCT  
CCAGGTTTC

## **FIGURE 191**

TTTTAAAAAAAAAAACAAAGAAATTCTATGTTAACTCAATACCAACATCTGCAGAACT  
AGAGTACAATATCACAGCCAGGATGTTGACCTTGATACGAGCCATCAGTCTTATTGGGTTTT  
CCCAAATTTACTTGTGTGTGTGTCTGTGTAGTTAGGTCTATGCTAGTTATGACGT  
GCAGTTCATGTATCTCCCACACAGCCAACACACAGAACAGTTCCATCTCCCCTC

## **FIGURE 192**

GGTTTCGCCATGTTGCCAAGCTGTTCTTGAACCTCCGGGCTCAGGTGATCCGCCTCCCTCGG  
CCTCCAGAGTGCTGGGATTACAGGCACGGACCACATGCCAGCCTCCACATCTTTTTGC  
ACTGTGTATACTCTTGAGACATGCCAACTCCTCCAGGTCAAGAAAGGGTATATAGCTCT  
CAGCTTCACTCTTCAGGGCTGATGTCGCCTTGCCTTCTCACTCACTGACCTGTCTATT  
CCTACAACTGTCTCTTAGAGAAGCCTCAATGATCAGGATTGACAGGCCACACTCTCCCCC  
ACCTTTCT

## **FIGURE 193**

CAGCATGAGCTCCCTGTGTGCAAGGCAGCTCTATGCGGTTCTCGGTGTCTCCTAGGAAGCA  
ACTTTCACTACCCCTCCTGTGTTGAGTCCGATTTCTAAAAGCTGAGCGGGCATTAGGGACCT  
TTCTGTCACTCAGCCGACTGTGTGGCTGTGGCCAGCTCTGGGTCTGCCTCCCCAGAACTAGA  
TGCCCCATGGGGAGTCCATCAGCACCAATCTCCTGTGATCGTTATAAACAGAATCTCCACTC  
AAAGTAAAAGTGGGCCTCCTCCTATCTTGCTGTTGTGTGTGTTGGCAGACCCCCAGCGTGG  
CTGGAACAGATGATTGCACATACCACGTGGCGGGACCTTTTATAAACTGGCTGAAGCCCAT  
CCAGACTGTTGATGCTGAACCTCACCGTTAAGGTAGGAAGAGTTCTAGAGTTAAGGAGAAAA  
GTGTTATGAATGTTATTTGGTTGTTGGTCTGTTGG

## **FIGURE 194**

ATAGCTCTCAGCTCACTCTTCAGGGCTGATGTCGCCTTGCCTTCTCACTCACTGACC  
TGTCTATTCCCTACAACGTCTCTTAGAGAAGCCTCAATGATCAGGATTGACAGGCCACAC  
TNTCCCCACCATTTTTCTCCTCCTTCAAGCCTTTGTCTGTTCACCCCTAGTG

## **FIGURE 195**

GTTTAATTATGGTATGCAACCACATGTATCGGTTAGGAAGCATTAAATGCCAGACCATG  
GTGGATTCTGTATGGGGACTGACATTGTTACTATAAAAATCATTCTCAAGAAGTTCAAGTGC  
TGCAGGTGGCAAAAGGAAAATCCTACTATACAATTACATTACTGTCAATTCCACATAA  
AGATGATGTTGCTACTTGCTTATCACTATCCTTT

## **FIGURE 196**

CTGACATT CATTGTGATGAGGGCAGCTTCTGGTACAGGATTCTAAGCTCTATGTTTATATA  
CATTTCATCTGTACTTGCACCTCACTTACACAAGAGGAAACTATGCAAAGTTAGCTGGATC  
GCTCAAGGTCACTTAGGTAAGTTGGCAAGTCCATGCTTCCACTCAGCTCCTCAGGTCAAGCAA  
GTCTACTTCTCTGCTATAG

**FIGURE 197**

ATCTTGGCCGTATGAAAGTATAACACTAAGAAAAAAATTCACTTTTCAAACGTAACCTTCC  
ATTCTTCTCCCTTTCTAAACTAAAACCTCTTCCCCTCTTTNTTCTGAACCAGA  
CTAATCTAGACAAAGATCTCAGCCTCTGCCAGACAGAGTTAGAGGCAGATTAGAAAAAATGG  
AGACGCTTAATAAAGCACCCAGTGCAACGTGCCACAGGTATTCCTAGTTTCTCATGCCA  
TCAGTTCTTTCAAGCTGTGCTTGTCTTCTTGTCTATGGTTTGATGTAGTTGAG  
GTGACGGATGGTGATGCTGGCTATTTAGGCTGCATGGCTTCTGACTACTGTTAGACTCC  
TTCCCCCACACCTACCCAGTTAGTA

**FIGURE 198**

GTTGAACGCCACCGAGGGTCAAGTCACAGACAAGAAGCTGTGCAGTCACCAGTGTTCCTCNT  
GCCAGAAACAAATCCACCAAAAACCCATAACCTCTGCCAAGATTACAGAAGGGGGAAACCCA  
ACTGTGGATGGGCCCTACCCAGNTTTCATNTAATTCCACTATTCAGAACAGGAAGCTGGC  
GTTCTNTGCAAGCCATGGTATGCTGGAGCCTGTGATCGAAAGCTGNTGAAGAGGCATTGCAC  
AGATCAAACAAGGATGGATCATTCTTATTGGAAAAGCTCTGCCATGATTCAAACAACCA  
TATACACTAGTTGATTCTTAATAAGCGAGTATATAATATTCTGTGCGATTATTGAAGCA  
ACAAAAACAATATGCCTTGGCAGAAAGAAAAATGGTGAAGAGTACTTGGAAAGTGTGCTGAA  
ATCATCAGGAATCATCAACATAGTCCTTGGTTCTTATTGACA

**FIGURE 199**

GGCGGGCTGGGCTGTTGTTGAGCGCTGCCGTCTTGCGGCAGCGGCACGCGAGGGCT  
CCCGGGCGCCCGCGTCCGCTGGAAATCTAGCTTCTCCAGGACTGTGGTCGCCCCGTCCGCTGT  
GGCAGGAAAGGGCCCCAGAACCGACCACACCGTGGCAAAGAGGACCCAGAACCCGAGGACGA  
AAACTTGTATGAGAAGAACCCAGACTCCCATGGTTATGACAAGGACCCGTTTGGACGTCTG  
GAACATGCGACTTGTCTTCTTGGCGTCTCCATCATCCTGGTCCTGGCAGCACCTTGT  
GGCCTATCTGCCTGACTACAGGATGAAAGAGTGTTCCCGCCGGAAGCTGAGAGGCTTGTGAA  
ATACCGAGAGGCCAATGGCCTCCATCATGGAATCCAATGCTTCGACCCAGCAAGATCCAG

**FIGURE 200**

GGTCCGAAAAGTAAGTTCTTNTTTGGCTNAACGGGATTCCCTNTTGAGCTTGCAGCC  
CCAGNACGNTGATTCCCAGCAGGGCGCTTACNGGGCAGCCCGAAGATTCACTTATGGTGAAA  
ATCGCCTTCAATACCCCTTACCGCCGTGAAAAGGAGGAGGCGGGCAAGACTTGGAGGCCCT  
TCTTGACCCGAACGGTCAGAACTCAGGATANTGACCGGCAAGGAGCTCCGAGTTGCCACCCAG  
GAAAAAGAGGGCTCCTCTGGAGATGTATGCTTACTCTTACGGCCTTCATTCACTTGGCA  
GGACTTATTGTTGGTGGAGCCTGCATTACAAGTACTTCATGCCAAGAGCACCATTACCGT  
GGAGAGATGTGCTTTTGTGAGGAGCTGCAAATTCCCTTCGTGGAGGAGGCCTAAC  
TTCCCTGCCTGTGACTGAGGAGGCTGACATTGAGGATGACAACATTGCAATCATTGATGTG  
CCTGTCCCCAGTTCTGTGATAGTGACCCCTGCAGCAATTATTGACTTGGAAAAGGGAATG  
ACTGCTTACCTGGACTTGGTGTGGAACTGCTATCTGATGCCCTCAATACTTCTATTGTT  
ATGCCTCAAAAAAATCTGGTAGAGCTTTGGCAAACGGCGAGTGGCAGATATCTGCCTCAA  
ACTTATGTGGTCGAGAAGACCTAGTTGCTGTGGAGGAAATTGATGTTAGTAACCTGGC

## **FIGURE 201**

GATGGGTTCCAAGCGTTCATTCAAAAACTGCTGGTAATCCCCAGGCCTCTAGCTCAGA  
TCATTGTCACAGTCGTACTGGACTGGTTAGGTGCCATTACTTGGGCTAAAAATGATT  
CTACTGGAATCCAGAACAGAGCTGGGTTCTCTTCCTGACGACCAACCAGTGTTCAGCA  
GTGTTTCAAGCGTGGAACTCTTGTGGTAGAGAAGAAGCTCTCATACATGAATA  
CATCAGCG  
GATACTACAGAGTGTCACTTATTACCTGTATAGTGTACTTCATGTTAGGATTGAAG  
GCCAAAGGCAG  
ATGCCTCTTCAAGTATTATTTACCTGTATAGTGTACTTCATGTTAGGATTGAAG  
GCCAAAGGCAG  
TGGC

**FIGURE 202**

GCGGCCCGGTTGGATTCAAGATTGTTCTAGTGTCCAAGATTTGTTAGGAACCTT  
ACNGAAAGTTGATGCTTACCTACAAATCTTGATTGAACAATTAAAGCTTTGATGACAAGCTT  
CAAAACTGCAAAGAAGATGAAACAGAGAAAGAAAATTGAACTNTCAAAGAGACAACAAATAGCA  
TGGTAGAATCAATTAAACACTGCATTGTGTTGCTGCAGATTGCCAAAGACCAGAGTAATGCGG  
AGAAGCAGCAGATGGAATGATAAGTACTATTAACTCCGTAGATGCAATATATCAACCTGGTC  
CTTTGGAACCTGTGATCAGCACAAATGCCTCCCAGACTGTGTTACCTCCAGAACCTGTTAGT  
TGTGTAAGTCAGAGCAGCGTCCATCTTCCCTACCAAGTTGGACCTGTGTTGGCTACCTTGGGAC  
ATCATCAGACTCCTACACCAAATAGTACAGGCAGTGGCCATTCAACCACCGAGTAGCAGTCTCA  
CTTCTCCAAGCCACGTGAACCTGTCTCAAATACAGTCCCAGAGTTCTCTTACTCCAGCAGTG  
AAGATGAGTTTATGATGCTGATGAATTCCATCAAAGTGGCTCATCCCCAAAGCGCTTAATAG  
ATTCTTCTGGATCTGCCTCAGTCCTGACACACAGCAGCTCGGGAAATAGTCTAAAACGCCAG  
ATACCAC

**FIGURE 203**

CATGCAGTGCTTCAGCTTCAATTAGACCATGATGATCCTCTTCAATTGCTCATCTTCTGTG  
TGGTGCAGCCTGTTGGCAGTGGGCATCTGGGTGTCATCGATGGGGCATCCTTCTGAAGAT  
CTTCGGGCCACTGTCGTCCAGTGCATGCAGTTGTCAACGTGGCTACTTCCTCATCGCAGC  
CGGCGTTGTGGTCTTGCTCTGGTTCTGGGCTGCTATGGTGCTAAGACTGAGAGCAAGTG  
TGCCCTCGTGACGTTCTTCTTCATCCTCCTCCTCATCTTCATTGCTGAGGTTGCAGCTGCTGT  
GGTCGCCTGGTGTACACCACAATGGCTGAGCACTTCCTGACGTTGCTGGTAGTGCCTGCCAT  
CAAGAAAGATTATGGTTCCCAGGAAGACTTCACTCAAGTGTGGAACACCACCATGAAAGGGCT  
CAAGTGCTGTGGCTTCACCAACTATACGGATTTGAGGACTCACCTACTTCAAAGAGAACAG  
TGCCTTCC

## **FIGURE 204**

GAATCGATAGAACCGAGGTGCAGTTGGACCTGGAGTGACACCAAGATTTAAAAGCTCCAA  
TTTCAGAGCAAGAGTCGAAAACTCACAGATAAAGTTATAGTTATTCAGGGTTCTGAAAAGAC  
GCAGAACATGAAGGGACTCAGAAGTCTGGCAGCAACAACCTGGCTCTTCTGGTGTGTTGT  
TTTCCTGGAAACTCCAGCTGCGCTCCGCAGAGACTGTTGGAGAGAAGGAACGGACTCCTCA  
AGCTATGCTCTACCTGAAAGGGCACAGGGTCGCCGCTTCATCTCCGACCAGAGCCGGAGAAA  
GGACCTCTCCGACCGGCCACTGCCGGAAAGACG

## **FIGURE 205**

TCCAGGAGACGACTAAAATGGGCTGTCTTCATCGGTGGAATACAACATAATGGAGTTGGAACA  
AGAACTTGAAAATGTAAAGACTCTTAAGACAAAATTAGAGAGGCGAAAAAGGCTTCAGCATG  
GGAAAGAAATTGGTGTATCCCGCTGTTATGGTCTCCTTCTTATTGAGACATCCATCTCGGT  
CCTCTTGGTGGCNGTGAATATTCTTGCCTATTGGTGATGAAACAGCAAATGCCAAAAGGAA  
CAAGGGGGCCTGGAATAGGAAATGCCTCTCTTCTACGTTGGTTGTGGAGCTGCGCTTG  
AAATCATTGATTTCTATCTTATGGTGTCTCTGTTGTCGGCTTCTATAGCCTTCGATTTT  
TTGGAAACTTTACTCCCAGAAAGATGACACAACTATGACAAAGATCATTGGAAATTGTGTGT  
CCATCTTGGTTTGAGCTCTGCTCTGCCTGTGATGTCGAGAACACTGGGAAT

**FIGURE 206**

CTATTAGAGATTCCCCTTGGACCCCTTGGACCCAACGGNGTCGGGGNACACCCCTTTTC  
AGAAACCCAGGGCTGTGTAAGAGCTGCTTGGAGTAGGCACCCATTAAAGAAAAAAATGAAG  
AAGCAGCAATAAAGAAGTGTAACTCGTTACCTAGACAAACAGAGAACTGGTTGACAGTGTT  
TNTAGAGTGCTTTATTATTTCTGACAGTTGTGTTCCACCATGATTACTTCTCCTTCAG  
CGAATAGGNTAAATGAATATGAAACAGAAAAGCGTGTATCAGCAAACCAAAGCACTCTGTGC  
AAGAATTCTTAAGAAATGGAGGATGAAAAGAGAGAGCTTATTGGAATGGGCCTCTCAATA  
CTTCTAGGACTGTATTGCTCTGTTCCAGTTCCATGAGAAATGTCCAGTTCTGGAAATG  
GCTCCTCAGAATCTGGGAAGGGTAGATAAATTAAATAGCTCTTCTTAATGGTTGTGTATAACA  
CCAATATCTAATTAAACCCAGCAGATAATGAATAAACAGCACTTGCTCCTTTGAAAGGA  
ACAAGTGTATTGGGCACCAATAAACACA

**FIGURE 207**

TGCCTTTCTCTGACCCTCAGGTCCCTCACCGAGTTGCTCCAGGNGTATATTGAAAACA  
TACCCAGTGCTNTNTCAAGCACCCACTGCTTAGAGGGCCCAGATTCCTTCCCTCTTCCCT  
TGCAGAGCTGGAGACTGCATCGGCATCTGGTGTAACTAAACAGGAAACTGACTAAAGG  
TCCACAGTGCTCATTGTGTAGACTAGCTGCCCTCCGATGGGTGCTCTGATTATCAGTGGTTCC  
AGTGCAGGGCCTGTCACTAAACAGGCCTCANTCCTCCTGGGGCTTCCATGGGAGGTGT  
GGCTTTTACTCTACATGGAAATGACTCTCTGCAGCCACAGAACACAGTCATTTCTGAATT  
TCCCAGTCTCTCATGCGCCCTGGATTCCCTCCAGATGCCTTATATCTTTGTGCAAAGTTGTCT  
AAAATTGGTCCCAGNTCCAAGCCTGCCTTGGCCTTGGAAAGTATTTGTTGATG  
AGTCGTCTGTCAATTCTCTAAAATGATTGCTTTGTTCTTCATTCCATTTCACCC  
CACATATACAC

**FIGURE 208**

TCTTTCTGTAAGACTCAACTGATATATATTACTGATGCAAATATTAAGTAGGGCATAAAAAA  
TATGCTTCCATAATATGAAATAGATTATTCAATAATTGAGAAACTTTATGTGTAATCATGAGA  
GTATAAGAGTCTGGATTATCTAACATTGTTAGCCCTGTGTATGTACAGTTCAAAAAGTCATT  
TATAAAAAGTAGTTCCCTGTTCTAGTGTGATGTACAAATTGTGCTGAGGTTATTTAGTA  
TGTGTGTTCATTCGGTCTGTTCTGAAGTCCTGGAATACAGTTTCAGTGTAAATTAAAT  
TCAACTGCACTAACANTAAATGCCGTGTTAGAAATGTCTAAATCCTATACTCTAGTT  
GAGGAAGATCTCCATAATTTATGGTATTACACAGGGAAAGCTATGANTGCAGGATCAGTCT  
AANTATANTATTAGGTGCATGTATTCTCTTTCACTAANTTAACTTGCTATCTAGAAATACA  
GGTNTTCCAGTCAGCTGGTCATTACCAGGTGTGGANTTAAGTTGCTGGCTTGCAGTAAGAA  
TTGCCAGCCANTCATTGTGCG

**FIGURE 209**

CGTGTGGCCCCCGCGGTGCGGAGTATGGGGCGCTGATGGCCATGGAGGGCTACTGGCGCTTCC  
TGGCGCTGCTGGGGTCGGCANTGCTCGTCGGCTTCCTGTCGGTGATCTTCGCCCTCGTCTGGG  
TCCTCCACTACCGAGAGGGGGCTTGGCTGGATGGGAGCGCACTAGAGTTAACTGGCACCCAG  
TGCTCATGGTCACCGGCTTCGTCTTCATCCAGGGCATGCCATCATCGTCTACAGACTGCCGT  
GGACCTGGAAATGCAGCAAGCTCCTGATGAAATCCATCCATGCAGGGTAAATGCAGTTGCTG  
CCATTCTTGCATTATCTCTGTGGTGGCCGTGTTGAGAACCAATGTTAACAAATATAGCCA  
ATATGTACAGTCTGCACAGCTGGGTTGGACTGATACTGTCTATGCTATTGTTACAGCTTC  
TTTCAGGTTTTCAAGTCTTCTGCTTCCATGGGCTCCGCT

**FIGURE 210**

TTTCATATACCATGGAGTTACATAAAACATGGCATTGTATCTGGCTCTTCACCTTAATGT  
TTCAAGGTTATTCAAGGCTGGAGCGCATAATGATACTTATTCCATTCTATGGTTGAATAAT  
ATTCCATTGTATGAATAGACCATAAATTTGTCTATCCATTCACTAGTTGATGGACATCTGGGTT  
ATTCTATTGGCTATCGTGAATAATGCTGCCATGGACATTACCGTATAAGTTTGTGTG  
GATATATGTTTTCATTCTTGAGTAGAGTTGCTGGTCATGGGTAACCCAGGTTAACG  
TTTGAGGCNTACCAGATTCCAAAGTGACTGCATCATTGCATTCCATCAACAGTATATG  
AAGGTTCTAACTCTACATCTCACCAATATTGTTATTGTCTGTCTTCTGACAAAAGTT  
CTCCTAGTGGGTGTGAACGGTATCATTGTTGGGATTTGCATTCCCTGGATGGTTATG  
AATGTTGATTTCATGTGCTATTGCCATTGTATATCTTGGGAAAATAGCTATTTCC

**FIGURE 211**

GT CGAAAGAAGCTTATCTGCAAAAGATATAATGAAAATGGGAAGAGCAATCATCTCAAACAG  
TTCCGGGTTGCTGCCCTTTGGCTTCAGGTGCTACAGTAGCAGGCTGTTTCCCCTTTC  
CATAGAGGGGAATATTCTGCATCACCCCTTGTGTTGCCATTCTACAGGTGAAACGCCATCA  
TTAGGATTCACTGTAACGTTAGTGCTATTAAACTCACTAGCATTAACTTATTAAATGGCGTTATC  
TACACTAAGCTATACTGCAACTGGAAAAAGAGGACCTNTCAGAAAACTCACAATCTAGCATG  
ATTAAGCATGTCGCTGGCTAATCTCACCAATTGCATCTTTCTGCCCTGTGGCGTTTT  
TCATTTGCACCATTGATCACTGCAATCTATCAGCCC

**FIGURE 212**

TTTTGGCCTGTTGAAATTCCCCANTTTTCCCCAGGAGGAGTTGCCAAAANTGAGCTTN  
TATTGGGACAGGNGGCANTTGATTTGGAGTAGGTGGGCTTTGTTGGGGTCTGCAAT  
TGGTTGTCTTAGAGGTTAGGAGGGGAAATTATATGGAAGGGTCCCAAATTGCATTACTTA  
CAAACCTCATTGTACTCTGTTGGCATTAGTCTTCCTTAGGAATCGGACGATTAGCCATTATA  
AAATCAATAGGCTATCAGGAACATTTAACAGAGTATTGGAGTTCACTGGAACCTTTCTTAC  
CATATAAGTTGTGAAATTGATAAACACCACTGCTGTTGATTATTTTCCCTAAATAAGTCCTG  
GATTATTGCCNTCGGCATTACTGTATTATACCAGCTAGCCCTTGACTTACCTCACTGAAGAG  
GTTAATATTATATGGCACTGATGGTAGTGGCACACGGGTTGGTCTATTAAATGCCAACCGCGA  
AGGAATAATCTCAACCTGGGTATGTGGAATACACATGGCTGGTGTGCAAACAGGGTTATA  
TA'TGCATAAGAACCGATCACATATCAAAGACTTGATAAAAGTAGCCTGTTCTTTANTGGC  
AGCTATTAGCCTCTCATATCTCTTACGTAGTTCAAGTAAATGTAGAACAGTATCTCGAAG  
AATGGCAAATTAGCCTTTGTATTGGATAGTTGCTTAGCCTGATCCTTCTTAGTAGTT  
ATTANTGGG

**FIGURE 213**

GGCGGAACTGAAGTTTTCTTAATTATCATGTGACGGGTTCTGGATTTAATGGGGGGAAAAG  
GGCGGAATAGGACAAGGATCCAAACTGGCGAATTGCTGATCTCGGGCCCTNTCCGCTTTC  
CGGCCGGCAGCGCTGCCAGGGTATATTCCCTTTCCGATCCTGCAACAGCCTNTTAAACT  
GTTTAAATGAGAATGTCTTGGCTCAGAGNGTACTACTCACCTGGCTTTCACACTACTCTTC  
TTGATCATGTTGGTGTGAAACTGGATGAGAAAGCACCTTGAANTGGTTCCTCATATTCAATT  
CCAGTCTGGATATTGATACTATCCTCTTGCTGCTGATTGTGAAAATGGCTGGCGGTGT  
AAGTCTGGCTTGACCCCTNGACATGGATCACACAATNTTAAAAAAAGCCTGGTACCTCATT  
GCAATGTTACTTAAATTAGCCTCTGCCTCGCACTCTGTGCTAAACTGGAACAGTTAC

**FIGURE 214**

NACGGTGAATTTTNGAAGCCAANGAAGGAGATTGCACAGGATAGAANTCCATTCAAATT  
CACATGTTGCATTCAAGGGTTGGTCCACGGCNTGGCTTCTGGTTGACGTTGCTTCATCGGN  
TCCATAATGACCGTGTGGCTGTCCACAGCCNGACAGAGCCCCTGACCCACTGGTACCAGGTG  
CGGTGCNTGTTCCAGTCACCACTGTTGCCAAGGCAGGGACACGCTCTCAGGGACATGTCTG  
CTTATTGCCAACAAAAGACAGAGCTACGACATCAGTATTGTGGCCCAGGTGGACCAGACCGGC  
TCCAAGTCCAGTAACCTCCTGGATCTGAAAACCCCTTCTTAGATACACGGGCACAACGCC  
TCACCCCCACCCGGCTCCACTACACATCTCCCTCGGAAACATGTGGAACACGGGCAGCACC  
TACAACCTCAGCAGCGGGATGGCCGTGGCAGGGATGCCGACCGCCTATGACTTGAGCAG

**FIGURE 215**

TGGCCGGATCCCTTAGAAATCCCTGGACCTTGGACCCAAGGTGTCCGGGAGAGGCCTTGG  
GATGCACCCGGCCAGAGCCATGCTGCTGCTGCTNAACGNTTGCCTCCNTGGGGGCCCA  
CTTGGGAGGGAAAGATGTATGGCCTGGAGGAGGCAAGTATTCAGCACCANTGAAGATTACG  
ACCCATGAAATCACAGGGCTGCGGTGTCTGTAGGTCTTCCTGGTGAAGAAGTGTCCAGGTG  
AAACTTGGAGACCTCCTTGGGACGTGAAACTGGGAGCCTTAGGTGGAATACCCAGGAAGTCAC  
CCTGCAGGCCAGGCGAATACATCACAAAAGTCTTGTGCCTCCAAGCTTCCTCCGGGTAT  
GGTCATGTACACCAGCAAGGACCGCTATTTCTATTTGGGAAGCTTGATGGCCAGATCTCCTC  
TGCCTACCCCAGCCAAGAGGGCAGGTGCTGGTGGCATCTATGGCCAGTATCAACTCCTTGG  
CATCAAAGACATTGGCTTGAAATGGAATTATCCACTAGAGGAGCCGACCACTGAGCCACCA  
TAATCTCACATACTCAGCAAACTCACCGTGGTCGCTAGGGTGGGTATGGGGCCATTAC  
GAGCGGCCGCGTAATTGGGCCGCTGGGTATCTCGAGAAAAGAGAGGCCAATATGACCC  
ACATACTCAATATGGACGAACTGATATTGTCCACCTGTTATGAGTG

**FIGURE 216**

TTTCCAAAAGTTGTGAAGGACACCTCCATCCATTCAAGGCAGTTGTCAAAGCAGAAATTTCA  
GTGCAAGTCTTGATGTTGCCCGTCCCCNATTCCCTACATCAGAAGGATCCCTCATNTGGACT  
CCAGCGTTGGCTTCTTGATGCTGCGCGTCCCCCATTCCCTACATCAGAATGCATCCGCATC  
CAGACTCCAGCGTTGNTGCTCTACNTGCACGCTGTTGCCAAGTCCAAGNTACCTACTCCTGC  
CTGAGCTATGACAAACAGCCTCCTCACTGATCTCCCTTCTCCCTTGCCCTCCAGCTCA  
TTTTTACAGTGTAGAATGACATTGTTGTTNTGTTNTGTTNTGTTGAGATGGAGTCTCGC  
TCTGTTGCCCAAGGGTGGAGTGAGCGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCACCTCCCCGG  
TTCAAGCGGATTCTCGTGCCTCAGCCTCCTGAG

**FIGURE 217**

CACAGTTCCCCACCATCACTCNTCCCATTCTTCCAACTTATTTTAGCTTGCCTGGGAG  
GGGGCAGGGATGGGAGGGAAAGTGAAGAAAACAGAAAAGGAGAGGGACAGAGGCCAGAGGA  
CTCTCATACTGGACAGAAACCGATCAGGCATGGAACCTCCCTTCGTCACTCACCTGTTCTGCC  
CTGGTGTTCCTGACAGGTCTCTGCTCCCCCTTAACTGGATGAACATCACCCACGCCTATT  
CCAGGGCCACCAGAACGCTGAATTGGATACAGTGTCTTACAACATGTTGGGGTGGACAGCGA  
TGGATGCTGGTGGCGCCCCCTGGATGGCCTTCAGGCACCGGAGGGGGACGTTATCGC  
TGCCCTGTAGGGGGGCCACAATGCCCATGTGCCAAGGCCACTTAGGTGACTACCAACTG  
GGAAATTCACTCATCCTGCTGTGAATATGCACCTGGGATGTCTGTTAGAGACAGATGGT  
GATGG

## **FIGURE 218**

CTCTTAGGCTTGAAGCATTGTCTGCTCCCTGATCTTCATGTCACCACCATGAAGTTC  
TTAGCAGTCCTGGTACTCTTGGGAGTTCCATCTTCTGGTCTGCCCCAGAATCCGACAACA  
GCTGCTCCAGCTGACACGTATCCAGCTACTGGTCCTGCTGATGATGAAGCCCCTGATGCTGAA  
ACCACTGCTGCAACCACTGCGACCACTGCTGCTCCTACCACTGCAACCACCGCTGCTTCA  
ACCACTGCGACCACTGCTGCTCCTACCACTGCAACCACC

## **FIGURE 219**

CGGGCTTGAAGCATTGGTCTGTGCTCCCTGATCTTCAGGTACCCCCATGAAGTTCTTAG  
CAGTCCTGGTACTCTTGGGAGTTCCATCTTCTGGTCTCTGCCAGAATCCGACAACAGCTG  
CTCCAGCTGACACGTATCCAGCTACTGGTCCTGCTGATGATGAAGCCCCGTGCTGAAACCA  
CTGCAACTGCAACCACTGCGACCACTGCTGCTCCTACCACTGCAACCACCGCTGCTTCTACCA  
CTGCTCGTAAAGAC

## **FIGURE 220**

GGCTTTGAAGCATTGGTCTGTGCTCCCTGATCTCAGGTACCCCCATGAAGTTCTAGCA  
GTCCTGGTACTCTGGGAGTTCCATCTTCTGGTCTCTGCCAGAACGACAACAGCTGCT  
CCAGCTGACACGTATCCAGCTACTGGTCCTGCTGATGATGAAGCCCTGATGCTGAAACACT  
GCAACTGCAACCACTGCGACCCTGCTGCTCCTACCACTGCAACCACCGCTGCTTCTACCACT  
GCTCGTAAAGAC

**FIGURE 221**

TGATTTTACACACCCAGGATTTTGAAATTGAGGGAGACGGTTCAAGAGTTAGCCTTGGAN  
NTGGCCCCAGTATCCAGGTCGAGGTTCTGCAGAAGGGTGTGACTTTAGTAACATTTTCTTCTT  
TCGGGGACGTGGCCTGCATGGCTATCTGCTCCTGCCAGTGTCCAGCAGCCATGGCCTNTGCT  
TCCTGGAGACCNTGTGGTGGATTCAACAGCTTCTATGACACTACCTGCATTGGCCTAGCCT  
CCAGGCCATACGCTTTCTTGAGTTGACAGCATCATTCAAGAAAGTGAAGTGGCATTAACT  
ATGTAAGTTCTCTCAGATGGAGTGCAGCTGGAAAAAAATTCAAGGAGGAGCTCAAGTTGCAGC  
CTCCAGCGGTTCTCACTCTGGAGGACACAGATGTGGCAAATGGGTGATGAATGGTCACACAC  
CGATGCACTTGGAGCCTGCTCTAATTCCGAATGGAACCAGTGACAGCCCTGGGTATCCTCT  
CCCTCATTCTCAACATCATGTGTGCTGCCCTGAATCTCATTGAGGAGTTCACCTTGCAAGAAC  
ATTCTTACAGGTTGCCATGAGGAAATTGGAAACATTCTGGC

**FIGURE 222**

CGAAGGCTTGGCGGGANGCGTGGCGCGGGAGTGCATGGCAGNTTGGTCCCAGACTGCC  
GGACCCNTTGCTTACCTCCAGCTNTGNTGCTCCTNTACTCTTGGGTCGAGATCCCTTGGA  
GCCACAGCGAGGAACCTGTGGTCCCTCAGGCAGGTGTACCTGAGTCAGCCCAGGAGCCCTCT  
TTTCNTGTGTCAAAGCCTGCCCTGGGCTNTGCTCACCTNTGGTGAACCTCCCAAGATGCC  
TGCCCTCAGTTCCCTCATGATCTGGCCTCTGCCCTCTNTAGCCACAGCCTTTAGTAC  
ACTTTAGCAATNNCNACCNGAANTAGTTNGAGTTCCCAATTCAACCAAGCAAGACATGCAGTT  
TCATGCCTCTGTGCCTCGCTCATGCTTGTCTCCGAACCTGGAATGCCTCCCTGCTCC  
TCCTGCCTTGTCTGCCTGGCAAGTTCATCTCACGATCCCTCAAAGGCCCTCCAGG  
AAGGCAACCCCTGTGCCCTCCCTCCAGGCTACCTCTGCACTTGTCAATGCTCTTTGTG  
GCACTTATCACACTGTATTTACTTGTACATGTTGTCTCCCC

## **FIGURE 223**

NC CAAT GCA GGC CT CGG TT NT CG CGA AGA AGT T CTT G C CCG AT GAG C C C C GCG GT GCG  
T C C C C GATT AT C C C CAG GCG GGG CGT GGG GAC CGGG C C CAG CG CCG ACG AT CG CT G C C G T T T T  
G C C C T G G GAG T AGG AT GT GGT GAA AGG AT GGG GCT C T C C C T A C G G G C T C A C A A T G G C C A  
G A G A A G A T T C C G T G A A G T G T C T G C G C T G C T N T A C G C C C T C A A T C T G C T C T T T G G T T A A  
T G T C C A T C A G T G T G T G C A G T T T C T G C T T G G A T G A G G G A C T A C C T A A A T A A T G T T C T C A C T T  
T A A C T G C A G A A A C G A G G G T A G A G G A A G C A G T C A T T T G A C T T A C T T C C T G T G G T T C A T C C G G  
T C A T G A T T G C T G T T G C T G T T C C T T A T C A T T G T G G G A T G T T A G G A T A T T G T G G A A C G G T G A  
A A A G A A A T C T G T G C T T C T T G C A T G G T A C T T G G A A G T T G C T T G T C A T T T T C T G T G T A G A A C  
T G G C T T G T G G C G T T G G A C A T A T G A A C A G G A A C T T A T G G T T C C A G T A C A A T G G T C A G A T A T G G  
T C A C T T G A A A G G C C A G G A T G A C A A A T T A T G G A T T A C C T A G A T A T C G G T G

**FIGURE 224**

TAAGTTCTGCATTAACCATGCTGTNGCAATTGAGAGCTTAGCTCCACGGTTCTCAAAGGG  
AGGTCCCTGGCCAAACAGCATCAGCATCACCTTGAGGACNTANTNGCAATGCAAATTATCAGGG  
CCCTTCTTCAGACTCACTGAATCAGAAACCNNTGGGATAGGNCCAGCACGCTGTGCTTTAACAA  
GCTCTAGGTGATGCCAATTCAACTCAAGTGTGAGGCTGACTGGCTTATTGAAGGGAGAGA  
AAGGAACAGGCACATGGCGACATATCAGCATTACACAAGGCGTGCTGGTAACCATAAGGAAC  
ACCTTATTACGGTTAAATAGGAAACAGGCATCAATGCAGAGGGCCCCCAGGAGAATCAGGAA  
GGTCGCGACTGTCACTGTCTGAGGGCACTGTTGTGAAACGATGGCCGAAGGTGACAACCACAG  
CAAAGTTCAAGGAAGTTCACTGAAACGTGGAAAAACCCACTCAATGTCTGCTCTCATTTAT  
ATTGAGTGGCTTAAGTATTATTCTTGGTTTTAGAGGAAGGGAGGGTTGGAGGATTCTC  
AAAGCATTCAAAAGGACACCATATGCTGGCAGGAAATATTCAAGCTTTAATGGAATAATGCA  
ATGGAGGTG

**FIGURE 225**

TACCCCTTGGCCACTTAAGTTGGAGAAATTGAAATCAAAGAAGTTNTCATTGAAAGAACCG  
AGTTGGAAAGACTTAAACATGGGTTNTTCTTNTGCAGCCNGTATACTTTNTGTCAACCCAGA  
AACTGTATTTCATNTCAGCNTAGTGACGATGAATCAAGTAGTGATGAACCGNTAATCAGCCC  
AGTCNTGCCTTAGANGACNCCGTGTTAGGAAGAACCGTTNTGNTTCAGAATNTGAAAGAC  
CGGNTAGTTGCTGAACAAAGAAACTGAACCTNTAAGGAGTTGAGTAAACGTCAGTTAGTAGT  
GGTCTCAATAAGTGTGTTACTTGCTTGGTATTGCAATCAGCATGGGATTGCCATTTC  
TATGGCACAATTAGATTAGAACCGTCAACAGTTAGTCAGAAAGATACATGAAGATGAATTG  
AATGATATGAAGGATTATCTTCCCAGTGTCAACAGGAACAAGAATCTTTATAGATTATAAG  
TCATTGAAAGAAAATCTGCAAGGTGTTGGACACTTACTGAAGCAGAGAAGATGTCCTTGAA  
ACTCAGAAAACGAACCTGCTACAGAAAATCAGTATTAAAGAGTATCCCTGGAAAAGGAAGAA  
AAAGCCTTATCCTCATTACAGGAAGAGTTAACAAACTAAGAGAACAGATTAGAATATTGGAA  
GATAAAAGGGAC

**FIGURE 226**

GGTCCCCAACGGGCCCGGGCGGTTNCCGCGTTGCCATGANTGCGNCCGTGTTCTTC  
GGNTGCGCCTTCATTTGCCTTCGGGCNTGCGNTGCCCTTATGTCTTCACCATGCCATCGA  
GCCGTTGCGTATCATCTCCTCATGCCGGAGCTTCTTCTGGTTGGTGTCTNTACTGATTTC  
GTCCCTTGTGTTGTTCATGGCAAGAGTCATTATTGACAACAAAGATGGACCAACACAGAAATA  
TCTGCTGATCTTGGAGCGTTGTCTGTCTATATCCAAGAAATGTTCCGATTTGCATATTA  
TAAACTCTAAAAAAAGCCAGTGAAGGTTGAAGAGTATAAACCCAGGTGAGACAGCACCCCTC  
TATGCGACTGCTGGCTATGTTCTGGCTTGGCATTGGAATCATGAGTGGAGTATTTCCCTT  
TGTGAATACCCCTATCTGACTCCTGGGCCAGGCACAGTGGCATTCATGGAGATTCTCCTCA  
ATTCTCCTTATTGAGCTTCATGACGCTGGTCATTATCTGCTGCATGTATTCTGGGGCAT  
TGTATTTTGATGGCTGTGAGAAGAAAAAGTGGGCATCCTCCTTATCGTTCTCCTGAC

**FIGURE 227**

GACCAAAGGTCCGGGTAGNTTACCTATATTGGTTNATGGTNTAATTATAGACCAGGAAAGAG  
CNTNTTATGTCTCCATCTGATTCCGTGGCAGCCAANTGCCTNTATGNATATCTCCACATCC  
CAGCTTTTCTATAATAATANTACATGCTGGTTGCTCGTGGATTGTTGGGAATTGGAGCAGGA  
AATGTAGCAGTTGTTAGATCATATACTGCTGGTGNTACTTCCTTCAGGAAAGAACAGTTCC  
ATGGCAAAACATAAGCATGTGTCAAGCATTAGGTTTATTNTAGGTCCAGTTTCAGACTTGT  
TTTACATTCTGGAGAAAAAGGTGTGACATGGGATGTGATTAAACTGCAGATAAACATGTAT  
ACAACACCAGTTTACTTAGCGCCTTCTGGGAATTTAAATATTATTCTGATCCCTGCCATA  
CTAAGAGAACATCGTGTGGATGACTCAGGAAGACAGTGTAAAAGTATTAATTGAAAGAAGCA  
AGTACAGATGAAGCTCAGGTTCCCCAAGGAAATTGACCAGGTTGCTGTTGGCCATCAAT  
GTTCTGTTTTGTGACTCTATTATCTTGCCTTTGAAACCATCATTACTCCATTAACA  
ATGGATATGTATGCCTG

**FIGURE 228**

TGAAATTATTAAACCAACAAACAAACAAAAACCCGAATGCATTGTATAGGATTGCATGTGA  
AGTCTTTNTANTGAATNTATATTCCANTGAAAGTGATTTAAGTTAACATNTGAAGGCAGG  
AAATGATTNCCTTCCAAGTAAAAAGTNTAGNTAATTAAATTAANTTAGTGACACCACCAAGTG  
TTTGATATAACTAAATTGTGGTAATAAGATTGTCTGCACCTGTATTGTGGAANTTCC  
TCTTCATTGGAAANTTNTACTCAAGAATGACGGCAGTATTGTTCTTATATGTGCAATG  
AAGTGGAAATGGTTAACNGTATGCCCTAAATTAAAATGGGTTCTGTTCTGATGTTGTTTC  
CTGAAATGATTCTTCTTCTAACTGTGGTTTCGGGTATGCAAGCCTAAATCTTGTACACTT  
TGTCTCACAGAATAGTTCTGAGGCTCCATGACAGGGTTTGTCAATTGTTGATGTTANTGTTGC  
TTCGTTTATAAAAAGC AAAATTCTTCCAATCCAAACGTTCACCTGTTCTTCTCA  
AGNTATACCAGTGTAAATACCAGTTACCCGTGGATCCATTAAATATGTTATCCCCACTAATTAA  
ATTTCGTATATTATTCCAATATTGGAAAGCTTTATAGCCATTGGTATTCTTCTATTAC  
CCAC

**FIGURE 229**

TTTCAATTGCCAGTTGTGGATGATGAATTGACTAAATCGAACTAAATTGGAATGTGAAT  
CTGCATGTACGAAGCATATTCCCAATNTGATGAGCAATATGCTGCCATCTGGTTGCCAGAA  
TCAGTTCCATTGCGTGAANTGGACAAGAACAACTTATGTCCTGATGCCAAAATGCACCTAN  
TCTTCCTCTAACTCTTGGTGAGGTCATTCTGGAGTGACATGATGGACTCCGCACAGAGNTTC  
ATAACCTCTTCACTGGACTTTTATCTTCAAGCCGATGACGGAAAATAGTTATATTCCAGTTT  
AAGCCAGAAATCCCAGTACGCACCACATTGGAGCAGGAGCCTACAAATTGAGAGAATCATC  
TCTAAGCAAAATGTCCTATCTGCAAATGAGAAATTACAAGCGCACAGGAATTTCTTGAAGA  
TGGAGAAAGTGTGGCTTTAAGATGCCTCTCTTAACCTCTGGTGGATTTAACTACAAC  
TCTTGTCTCTCGGTGATGGTATTGCTTGGATTGTTGCAACTGTTGCTACAGCTGTGGA  
GCAGTATGTTCCCTCTGAGAAGCTGAGTATCTATGGTGAATTGGAGTTATGAA

**FIGURE 230**

TCCTGCTGATGCACATCTGGTTGGAAAAGGAGGTTGCTTCGAGCCGCCCTTCTAGCTTC  
CTGGCCGGCTCTAGAACAAATTCAAGGCTTCGCTGCGACTAGACCTCAGCTCCAACATATGCATT  
CTGAAGAAAGATGGCTGAGATGACAGAAATGCTTATTTGGAAAGAAACAATGTTCTAGGTCA  
AACTGAGTCTACCAAATGCAGACTTCACAATGGTTCTAGAAAGAAATCTGGACAAGTCTTTC  
ATGTGGTTTTCTACGCATTGATTCCATGTTGCTCACAGATGAAGTGGCCATTCTGCTGCC  
CCTCAGAACCTCTGTACTCTCAACCAACATGAAGCATCTTGTATGTGGAGGCCAGTGATC  
GCGCCTGGAGAAACAGTGTACTTCTGTGAATAACAGGGGGAGTACGAGAGGCTGTACACG  
AGCCACATCTGGATCCCCAGCAGCTGGTGCTCACTCACTGAAGGTCTGAGTGTGATGTCACAT  
GATGACATCACGGCCACTGTGCCATACAAACCTTGTGTAGGGCCACATTGGGCTCACAGACC  
TCAGCCTGGAGCATCCTGAAGCATCCCTTAATAGAAACTCAACCATTACCGACCTGGG  
ATGGAGATCACCAAAGATGGCTTNCACCTGGTTATTGAGCTGGAGGACCTGGGGCCCCAGTT  
GAGTTCTTGTGGCCTANTGGAGGAGGGCGAACCCCTTGGGGCGCAAGGGGTTNGCGAACCC  
CTTGCGGCCGCTGGGTATCTCGAGAAAAGAGAGGGCCAATATGACCCACATACTCAATAT  
GGACGAANTGCTATTGTCCACCTGTTGAGTGGCGCTGGGTGAT

**FIGURE 231**

TAGAGCGACAGTGGAAAGGGGATGACCCTCAATGAGGAACGGCCTTGTTCCTGGAGGNGTNT  
AAAAATTCCAACCTACGGNTACGTTTAGATGATCCAGATCCTGATGATGGATTCAANTATAA  
ACAGATGATGGTTAGAGATGAGCGGGAGGTTAAAATGGCAGACAAGGATGGAGACCTCATTGC  
CACCAAGGAGGAGTTCACAGCTTCCTGCACCCTGAGGAGTATGACTACATGAAAGATATAGT  
AGTACAGGAAACAATGGAAGATATAGATAAGAATGCTGATGGTTCTTGTAGAAGAGTA  
TATTGGTGACATGTACAGCCATGATGGAAATACTGATGAGGCCAGAATGGTAAAGACAGAGC  
GAGAGCAGTTGTTGAGTTGGATAAGAACCGTGATGGGAAGATNGACAAGGAAGAGACCA  
AAGANTGGATCCTCCCTCAGACTATGATCATGCAGAGGCAGAACGCCAGGCACCTGGTCTATG  
AATCAGACCAAAACAAGGNTGGCAAGCTTACCAAGGAGGAGATCGTTGACAAGTATGANTTAT  
TTGTTGGCAGCCAGGCCACAGATTGG

**FIGURE 232**

ACCGCCTTCAGTTACTCCAGGTAGCCCCGTAGCATTTAAAGAACAAAATCTGTCCAGTCAAAG  
TGATTTCTTCAAGAGCCGTTACAGGNTACTTCTNTCCAGTTACTTGTAGCTCAAATGCTTG  
CTTGGTTACTACCGATCAGGNTTCTTCTGGATCTGAAACAGAGTTATGACCTCAGAGACTCC  
TGAGGCAGCAATTCCCCCAGGCAAGCAACCGTNTTCACTAGCTTNTCCAAATCCTCCATGGC  
AAAGGGCTCTGAACAGGGNTTCCAGTCACCTCCAGCAAGTAGTACGTTAGTAACCATTAACAC  
AGCACCCCTTCAAGCCATGCAGACAGTATTAACTTAATGCACCTCTGCCTCACGAAAAGA  
ACAAGAAATAAAAGAATCCCCTTATTCACCTGGNTACAATCAAAGTTTACCAACAGCAAGTAC  
ACAAACACCACCCAGTGC

**FIGURE 233**

CGGGAANCCGANCAGGTTGCCCGGGAAANCGTGCGGCCCTTCGGTCCCGTTCCATCCT  
TGCGGGGTTCCAGCACCTTGAAGTTTGAGCGCCCGAAANGGAGGCGAGGAAGGAGGGA  
NTNTNTGAGAGGAGGGAGCAAAAGCTTACCNNTAAACATTATTCAGGGAGAAAAGAAAA  
AGGGGGGGCGCAAAATGGCTGGGCAATTATAGAAAACATGAGCACCAAGAAGCTGTGCATT  
GTTGGTGGATTCTGCTCGTGTTCCTACATGTCGGTGAATGTGTGGATGCCGTAAGAACATCAC  
GGGCCACACGGCAGTGTCTACATGTCGGTGAATGTGTGGATGCCGTAAGAACATCAC  
AAGACAAATGGTCGTGCCCTGGGACCCAATCATTGTGACAAGATCCGAGACATTGAAGAG  
GCAATTCCAAGGAAATTGAAGCCAATGACATCGTGTTCACATTCCCTCCCCAC  
ATGGAGATGAGTCCTGGTCCAATTGTCATGCTGTTATCCTGCAGCTGGACATTGCCTCAAG  
CTAAACAAACCAAATCAGAGAAAATGCAGAAGTCTCCATGGACGTTCCCTGGCTTACCGTGAT  
GACCGTTGCTGAGTGGACTGAAATGGCC

**FIGURE 234**

TTTGTTCGGGACCTGGTGGCAGTTCTGCAGCCACAGAGGCAGTGGCGATTTGACAGCC  
ACATACCN TGTGGGTCACATGCCATACGGCTGGT GACGGAAATCCGTGCTGTATCCTGCT  
TTCGACAAAGAATAACCCAGCAACAAACTGGTGAGCAGGAGAACACAGTCACGGCAGCCCAC  
ATCAAGAAGTTCACCTTCGTCTGCATGGCTCTGTCACTCACGCTCTGTTCGT GATGTTTGG  
ACACCCAAACGTG TCTGAGAAAATCTTGATAGACATCATCGGAGTGGACTTGCCTTGAGAA  
CTCTGTGTTGTTCTTGGGATCTTCTCCTTCCAGTTCCAGTCACAGTGAGGGCGCAT  
CTCACCGGGTGGCTGATGACACTGAAGAAAACCTCGTCCTGCCCCCAGCTCTGTGCTGCGG  
ATCATCGT CTCATGCCAGCCTCGTGGT CCTACCCCTACCTGGGGTGCACGGT GCGACCCTG  
GGCGTGGGCTCCCTCCTGGCGGGCTTGTGGGAGAATCCACCATGGTCGCCATCGCTGCG

**FIGURE 235**

CGGACGGGTGGGTTAAAAATTACTCATAATCGNTCCATTGATAATACTAAATTAGTTCCC  
CTGTCTTTAGTGTCTAATTGTCAAGCCAGAAAATTAGGAATCTGTTGCACTTGATTTAAGTA  
ACTTATCTAAAACATGTGCCATTAAACAGTGAGCATTACTTAGTTGCATTTCAAATTAA  
TTATTTNNTCTTAACGTAGACTATTATTCAAAATTAAATTAGTTTTGATGTT  
TTAGAGAAATGAAGCCACAGTGGCTTAGCACATCTTGTGTTCTATTATTATNTATTTTT  
TGAGACAGAGTCTTGCTGTGTTGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAGTCAGCTCACTGCA  
ACCTCTGCCCTCCGGGTTCAAGTGATTTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAG  
ACACCTGCCACCATGTCCGG

## **FIGURE 236**

GAGGTCATCTCCATTTCATCCGGATAAAATGAGTATGCAAGGAACGTTTTATAGGCATTTG  
GAGATCAAAGATGGGTAGAAAAGATGCTGNTACTATAAAACTCCTGTTGATCAGTACAGAAA  
ACAAATTGGTAAACAGGATTATAAAAAAACTAAACCTATTTACGAGCTACCAAATTAAAAGC  
AGAAGCAAAGAAAACAGCAATAGGCATAAAGGAAGTTGGCCTTGTACTGCAGCTATATTGGC  
ACTACTACTGGCTTCTATGCTTCTTTATCTCAGACTCACCACGGAAATGTTG

**FIGURE 237**

CGGGGGAAACCGAGCGGGTTGCGCCGGGGAATCCGTGCAGGCGCCTTCGTNCCGGTCCCAT  
CCTNGCCGCGCTCCAGCACCTTGAGAGTGGCAGCGCCCAGAAAGGAGGCGAGGAAGGAGGG  
AGTGTGTGAGAGGGAGGAGCAAAAAGCTCACCTAAAACATTATTCAGGAGAAAAGAAAA  
AGGGGGGGCGCAAAATGGCTGGGGCAATTATAGAAAACATGAGCACCAAGAACGCTGTGCATT  
GTTGGTGGATTCTGCTCGTGTGTTCAAATCATCGCCTTCTGGTGGAGGCTTGATTGCTCCA  
GGGCCACACGGCAGTGTCTACATGTCGGTGAAATGTGTGGATGCCCGTAAGAACCATCAC  
AAGACAAAATGGTCGTGCCTGGGGACCCAAATTGTGACAAGATCCGAGACATTGAAGAG  
GCAATTCCAAGGGAAATTGAAGCCATA

**FIGURE 238**

TCCATAATGACCGTGTGGNTGTCCACAGCCCCGACAGAGCCCCCTGACCCAATTGTACCAAGGT  
GCGGTGCCTGTTCCAGTCACCATTGTTGCCAAGGCAGGGACACGNTTCAGGGACATGTTT  
GNTTATTGCCAACAAAAGACAGAGNTACGACATCAGTATTGTGGCCAGGTGGACCAGACCGG  
CTCCAAGTCCAGTAACCTCCTGGATNTGAAAACCCCTTNTTAGATACACGGGCACAACGCC  
CTCACCCCCACCCGGNTCCCANTACACATNTCCCTCGGAAAACATGTGGAACACGGGCAGCAC  
CTACAACCTCAGCAGCGGGATGGCGTNGCAGGGATGCCGACCGCCTNTGACTTGAGCAGTGT  
TATTNCCAGTGGCTCCAGCGTGGGCCACAACACCTGATTCTTTAGGGTCCTCCGGCGCCCA  
GGGCAGTGGTGGTGGCAGCACGAGTGCCACTATGCAGTCAACAGCCNG

**FIGURE 239**

TTCCCCCTAATGGGTTGTTGACCCCCATTCCGGTTGNTAAGTGTTTTCCNATCATCGGCC  
AAATTGGNATTTCANATCCACAGGNGTCATTGGGANTTGGGGCCCTAATTGTTTCAGA  
CAGGCCGGGAGGCAGTTGCCAGAAGGATTCTTAAGTAANTGACCCAGCCCTTGCCCCCACC  
CCTGGGGTACCGAGACATGGTAGGGATTAGAGCAAGAGTTGAGAGTCAGACCATCCAGGAAC  
CACATNTNTGGACCTTCAGAAGGAGGACAACATGGCCTTGAAAGCCTNCCAAGTACTGGAA  
GTTGGACCCCTGNTCAGGTNTATGCTAGCGGGCCAAACGCATGGACACGGCTGTGCACGACGC  
CTCTGAGGAGTACAAGCACCGCATGCACAATCTCTGCTGTACAACACTGCCACTCGCACGTGGC  
ATTGGCCCTGAATCTGATCGCTACAACAAACAGCACCAACTGGAATATGGTGACGCTCTGCTT  
CTTCTGCTGCTCTACGGGAAGTACGTCAGCGTTGGGCCTCGTGAAGACCTGGCTGCCCTT  
CATCCTTCTCCTGGC

## **FIGURE 240**

TTTTTCAGGGAGAATTTGAGGCTNTGTTGAGAATCATGCTTGAGGCAGCTCATNTATTGG  
CAACTGCTGGCTTGTTCCTCCCTTTGCNTGTGTCAGATGAATACTGGAGGTGAGC  
GGAAGAACTAATAAAAGTGGTGGCAAGAATAGTCAAAGCCACCAGCAGACTGCCGTAGCGGC  
TCCAGGAGGGAGAAAGTGAGAGAGCGGAGCCATCCTAAAACGGACTCTGTGGATAATAACACT  
TNTACAGACCTAAAATCCCTGAGACCAGATGAGCTACCGCACCCCGAGGTAGATGACCTAGCC  
CAGATCACCACATTCTGGGGCCAGTNTCCACAAACCGGAGGACTACCCCCAGACTGCAGTAAG  
TGTTGTCATGGAGACTACAGCTTGCAGGCTACCAAGGGCCCCCTGGGCACCGGGCCCTCCT  
GGCATTCCAGGAAACCATGGAAACAATGGCAACAATGGAGCCACTGGTCATGAAGGAGCCAAA  
GGTGAGAAGGGCGACAAAGGTGACCTGGGCCTCGAGGGGAG

**FIGURE 241**

GGTGATCTGAAAGATAGCCAAGGATTTTCAGAACACAAGAAAAAGAGGGATGAAAAGTGAA  
AAAGAAATTAGAAGATATGGATAATAAATCCCAGGAGAGGTAATATGCATCCAATCAAACATN  
TAATAGAAAATTCTACAGGGAATAAAAGAAAAAGATTCTTAAGATCGAAAGGGCCAGTTGA  
TAGTGGTACCCAGGAGGAAGGAGTGGTTTCACCCAGATATATCCTGGTGAATTCTGAAT  
TCTGCAGCTTACAAGAAAATTCTGAACCTCTCCAGGGAAGAACAAAGCTATGTACAAAGGAATA  
AGAATCTTATTCACTACACTAAAGACAATGCTTTGATCATTGTCTAGCTATGTGTATTTT  
GAACCTAGAATTCCGTACTCAGCCCACTGTCATTATGTATGAGAACAAAATTAACTTTTG  
GAATTTGCAGACTCATATTCTTCGAAAAAAACTGTGGGATGTACCAAAACAAAAAATA  
AGTCAAAGCAACAACTCAAGGCATAAGAACAGTAGCGAG

**FIGURE 242**

TTCCAGAGAGGCCCTTGAGAAGACCAAGGGCAAAGTGAGCATGAGGTTCTCCTCTCTGCCCA  
CCCTCCACGTCCACTGCCTCTGGCCGCAGACCCAGCNCCTCGTGTATCGATGGGAGAAGCNTGGCC  
TACGCTCTGAGAAAAACCTGGAGGACAAATTCCCTCTTGCCAAGCAGTGCCTCGTC  
CTCTGCTGTCGGTCGACGCCTCTGAGAAGAGCATGGTGGTGAAGCTGGTGGAGCAAGCTC  
AAGGCCATGACCCCTGGCCATAGGTGATGGAGCCAATGATGTCAAGCATGATCCAGGTGGCAGAT  
GTGGGTGTGGGAATCTCCGGCCAGGAGGGTATGCAGGCAGTGATGCCAGCGACTTGCAGTG  
CCGAAATTCCGATACCTGGAGAGGGCTTGATTCTCACGGGCATTGGTGCCTACTCCGACTT  
GCCAACATGGTGCCTGTACTTCTTACAAAAACACAATGTTCGTGGCCTCCTGTTGGTTC  
CAGTTTTCTGTGGCTCTGCATCTACCATGATTGACCAGTGG

**FIGURE 243**

TTCCCAGCGAGGATCCTGTCCTGGAGGCTGTAATTGGAGTTGATTTAGATATTGATCCCA  
ACATTTACTTGGAGTATAATTCTTGAAACGANTATCAAGTTGCCAGCAAACNTAGGCT  
ATGCGAGAGGCGTAGATCCCCACCATGTGACGCTGGACAGACCAGGACTCCAGGTGGAGGT  
TGCAGTATGATGTCAGTATTCTGCCTGAGAATGACCTCACTGAGGAGATGTTGCTGA  
AGCATCTGCAGAGGATGGTCAGTGTGCCAGGTGAAGGCCAGTGCTCTCAAGGTGGTTACCC  
TAACAGCTAATGATAAGACAAGTGTTCCTCTCCTCCCTCCGGGACAAGGTGTCATATAACA  
ATGTCATTGTTGGGACCCGTTCTAAATACATCTGCTGCCTACATTCCCTGCTCACACATAACG  
CTTGCAGCTTGAGGCAGGAGAGGGTAGTTGTGCTCCCTAGGAAGAGTGTCTCCAAAGTGT  
TCTTCACTCTTTGCCCTGCTTGGTTCTCATTGTTCTTG

## **FIGURE 244**

ATTCTTAAGTCAGTTGATCCANTTATTCATCAAATATTGATTGAGAACCTACTGTGTGC  
CAAGTGTATTAGGCCCTGGGACCAAGTAATAAATAAGAGGGACACAGGCCATGCACTCACG  
GAGCTTCTGTTCCCTGGCAGAGCAGACATGGGCAGGGTGGTCTGAGGGTCTCCTCAGGAT  
GGTGTGGTCTGTGCTGGTTGTGGTCTTGACAGGTTGGCCTCATGGCAGATGGTACCTG  
TCAGGCAGGGAGTGTGGGGCAACCAGGATGAACAGTTATAAGACCATTCTAATAACTTGTAT  
TTTTTTCTCCTAGGGAAAATTGGAAGAAAAGCCAAATTATATGAAAAAATGACTAAAGG  
AGACTTTATAGATGAAGAAGTAGAGGATATGTACCTTGTGGATTTCACACAGAAGATCATAGA  
CAAGCGC

**FIGURE 245**

GGNTACCGAAGGCCAAGCTTTAACAAATTGNTTGTAATCAATGNGTAATTGATGATGA  
ATTATTTGACTAATGGNTAGCCGAAGGCCAAGCTTTAACATTNTAATAGGTAATGTTCTTCTT  
TTGTCTTATTGAAACAATGNGAATANTCTGTGCATTCAAATGCACTCCGATTATGCTGTGGT  
TTTATTACACATAAGCACAATATGTGTTTATTATAANTTCATAACAAANTTATAATATAATA  
ATTACCTTAGCAGACATGCAAAAGCTTATTCTGTGANTTACTTCTTTAAGNTAATAAT  
ATAAAAATAAATATGTATCTAAAAATCTATAATAAAACATTNGAAATTAAAGATATGTGCTT  
TTTATTTCAGATGAGTCATTGCTCTGTAGATGTGTTTCAGAGNTAGGTACAGAGGAA  
TGTTTGNACCTTAGCGGTGAAAAAGAAAGAGNGTCNAGAATTTGTTGGATTGTGTTGT  
GTGTGCATATATTGATATCATCATACATTGTAATCTTGGACTTGTAAATCATAGCCTNN

## **FIGURE 246**

TTCCCACGTAAATGCCAAATGATCCATAGCCTNTTCAGATTCTTATAAAATTAAACCAAGA  
GAGGAGAGGAAAGGGTAAATTTCTGTAATGACCTNTGCTTAATAGTCTNTAGAAAAAGGA  
AAGGTGATGAGCAAATAAGGAACCTNTAGANTTACATGACTAGGCTGATAATCTTANTTT  
TAGGNTTCTATAACAGTTAATTCTATAAATTCTCTTCTCCCTCTTCTCCAATCAAGCACTT  
GGAGTTAGATNTAGGTCTTNTATCTCGTCCCTNTACAGATGTATTTCCACTTGCATAATT  
ATGCCAACANTGGTTTCTTAGGTTCTCCATTTCACCTCTAGTGATGCCCTANTCATATC  
TTCTCTAATTGGTCCTGATANTGNTTGTNTCACGTTCCCATTCCCTGTGGCTCACTG  
TTTACAATCACNGCTNTGGAATCATGATACCACTTTAGCTCNTGCATCTCCTTCAGTGT  
ATTNTTGTTTCAAGAGGAAGTAGATTAAATN

**FIGURE 247**

CGGAGCCTNTGCAGGAGGAGCTTTCGGTCTGGCGNGATTTNTGCAGGCCACGAGTGG  
GAGGTGCTGAGCCGNTCAGGTTCTCCCTTTGCCACTGGAATCAGGAGAATGTTGCAGAGGAA  
TTGCATTCTGGTAACAAGATAACCCAGCAAGACTCAGACTGCTAACCCAAGGATCAACTATT  
AAGGCCAGACAGATGGGACCGTGTTCAGAATTCACACAAAAGCTGAAGGATTATGGATGCGG  
ATATAACCTCTGGAATTGGTGTCCATTGCCAGTCATTATCCTTCATGTCTACCTGGTATCT  
CGATTAACTCTGAACAGTTGACCAGGGCCAGTGTGTGACTGTGAAAGAGAATTTACTTGAGC  
AAGCAGAGAGCCTTTGTCGGAGCCTATGGTTCATGAGCTGGTCTCTGGATTCAAGCAGAACATC  
TCAGGCATATCCTCAGCCAACCAGAAANTGGCAGTGGCAGTGAAAAGTGTACTTTTCAACAA  
GCAC

## **FIGURE 248**

TCGGGTTTCGGAGCAGTTTGAATGGACAGCTCCGTGGAGGAGGATGAACTTATGTTAAAT  
GAAGGTAAGAGTTGGGCATNTTATGCCCTTGTGNTCTNTGACAGCTCTGTGCTTGTCTT  
TGGCCTNTATCCACCTCCTCCAAGACAANTGATGATAAGACCAGCGGCTTAAGAAATGTGA  
AACCAAGTCAATTGTGTCATCGTCATCAGTGCTTTACATTGCCTGTGATCAAAATTAATAA  
CTGTGTTATTGATGAGGCCAGTATAGATAAACATCACTGAAGATGCTGACAACCTCAAAAGTAG  
GTCAAGGAATTGTCAATGGATTCCCTGTGGTCCTTGCCCAACACCAGTGAATCCTTCCA  
GCCCGTCAGCACAGTGNATCCAAGGAATAATTCCATTGGGGAGTCGTTGTCGAGTCAGTACAA  
GTCATCTATGGCTCTGGACCTGGGNTGGACAGCTCTGTCTCCTGGGCTGCCAGAAGACA  
GTTTGGGTCCAATACATCCTGCATTGCTCTCGTC

**FIGURE 249**

TCCTTACAAGGNCCTGTAACATGACACTGTTAATGATTGCATTGGCTTGCTGTGGGGCAT  
TTNTTGCCTGGATCAAACCCACGCAGAGNGTTTCATTTCAGTGTCTGCCTGTCAAGCAC  
ACCCCTTGTGTCCAGGTTCTCATGGCAGTGCTCGGGGTGACAAAGAAGGCGACATTGANTA  
CAGCACCGTGCTCCTCGGCATGCTGGTGACGCAGGACGTGAGCTCGGGCTCTCATGCCGT  
CATGCCGACTNTCATACAGGCAGGCCAGTGATCTTCTAGCATTGTCGTGAAAGTTNTCCG  
AATCCTGGTTTGATTGGTCAGATTCTTTCACTAGCGGCGGTTTCTTTATGTCTTGT  
TATAAAAGAAGTATCTCATTGGACCTATTATCGGAAGCTGACATGGAAAGCAAGGGAAACAA  
AGAAATCCTGATCTGGGAATATCTGCCTTATCTTCTTAATGTTAACGGTCACGGAGCTGCT  
GGANGTNTCCATGGAGCTGGCTGTTCTGGCTGGAGCGCTNGTCTCCTNTCAGGGCCCCGT  
GGTCACCGAGGAGATGCCACCTCCATCGAACCCATCCGGANTTCCTGGC

250,562

## FIGURE 250

CAACTTACCTGAAATGGCTATTGAATGCCAGNGNGAAAATCCTGGGTTCCAGGATGACAC  
CTANTANTGCAGTTGATTGGCAGAAATNGTGTGATACGATGGCTGGCAAATNTCTGGTCCCTT  
TCUCAANTGTGACTGGNGATTCAATGAGTTCCAAACCCAGTTGCCCATTNTCTUCAATGTTAC  
TTGTGTGGAGCTCATGGCCTTGGCAGTTCA3GCAAGAAAGTTGGGAATGCCCTTCTAATG  
TGTGCTAAAGTCNGCCTTAGTGCUAAGAGAGAAACATTGCAGCATGGATGCAATTTGAGTG  
TTTGTATCATCACTGCCCTACCAAGCCATATTGGATTTGTCTTCATGATCGAATTGTCG  
CATCAGGAGCCCAAGNTGACGTCTGAACAGAGTGAGTTGGNTATCCATTCCGCTCTTGCACA  
TTTCANTGCCTGTCATCAGTCCTACTCTGAGAGATGAGTTGAGTTGAGNTATCCATTCCAAAGTTCTT  
TGCTGTGTGGCACCAATTAGCATCGGACAANTNTCTCATTCGTTAGTTGAGTGTGTT  
ANTTCTTCCTATAGTGAAGACCGAATTCCAGTTGCTTTATGTATACCATTTGTTGGAAC

**FIGURE 251**

GAAGGGCATTTCAGGGAGCAGAATGACAAGACNTATTGTCAACCTGCTCAATAAGCTCTT  
CCCACTGTAATGCCAANTGATCCATAGCCTNTTCAGATTCCCTATAAAATTAAACCAAGAG  
AGGAGAGGAAAGGGTAAATTTCTGTTACTGACCTCTGCTTAATAGTCTTATAGAAAAAGGA  
AAGGTGATGAGCAAATAAGGAACCTTTAGACTTACATGACTAGGCTGATAATCTTATTTT  
TAGGCTTCTATACTGTTAATTCTATAAATTCTCTTCTCCCTCTTNTCCAATCAAGCACTT  
GGAGTTAGATCTAGGTCTTCTATCTCGTCCCTCTACAGATGTATTTCCACTTGCTATAATT  
ATGCCAACANTGGTTCTTAGGTTCTCCATTTCACCTCTAGTGATGCCCTACTCATATC  
TTCTCTAATTGGTCCTGATACTGTTCTTTCACGTTCCATTCCCTGTGGCTCACTG  
TCTTACAATCACTGCTGTGGAATCATGATAACCACTTTAGCTTTGCATCTCCTCAGTGT  
ATTTTGTTTCAAGAGGAAGTAGATTAACTG

## **FIGURE 252**

ATTTGTTGTATAATATAATACATATAGATAGAGGGCGATAATATANTGGTAGACAAAGAAT  
GCAGGAAATGCCCTTATTCAATCACACCACCAAGCAGGCCTCACCTAAAGACCCAGCAAAAGT  
AACAAAAGCACATTGGAAACCCAGGAAGCCAGTAAAAGTAAATCTAAAGGCTGACAGGGTGT  
ACATTATTATGTATGTGCAATATAAATCAAATTCAAAGCTTTCTCTAAATTGATANT  
TATAGAGACAGGANTGCCATGGGAATTCTTCCCCTTACTATAAATTATTACTAGAA  
GGAAAAGTAATAGCAATGATAATAATGAACAGACTTNGTGTCTTATTACATTGCTTCCTA  
GTTACCTTAGANTGTCACCTCTGAGTTCTGACATGCTTTCTTCGTGAAGCG  
TCTTACATTCTGAC

## **FIGURE 253**

AATTNTATNTACATTGTGATAATATAGNTAGTGCCTAAGAATATTCCTCAAGGTAGTTA  
AGCAAGATTTCTTATGATCATCATTGCCATGAACCTTCAAACATAGCGATNTTGTGAAAACA  
GTGCCTGTTAATTACAATGTTACCTTGAACAGTTGTCAAGTGTGATTTTATAAGGAGTTG  
GTATGTTNTAAGCAGTTATNTACTTGATCTTTAATANTGGGTTAAGGGAAACCTGCTTA  
CAGCATCACCTATTTTCATTCAAATGGCACATAATNGNGATGTGTAACAGTTGTGACCTT  
TGTGGGTTNTTGTTGTTNTTGNTTTCTTTGAGACAGGGTTCGTTCTGTTGCCAAGNT  
GGAGTACAGTGGNTCGATCTCANTGCAACCTCCACCCCCCAGGCTCAAGTGATTCTTCACCT  
CGGCCTCCTGAGTATCCGGG

**FIGURE 254**

CAGCGAATGTTGGGAACNTGATTGGCCTCCATATGAAAGGCCAGAGCTCCCCACATGTCTC  
TATGTAATTGGGCTGACTGGCATCAGTGGCTCTGGGAAGAGCTCAATAGCTCAGCGACTGAAG  
GGCCTGGGGCGTTGTCATTGACAGTGACCACCTGGTCATCGGGCTATGCCCAAGGTGGC  
CNTGCCTACCAGCCTGTGGTGGAGGCCTTGGAACAGATATTNTCCATAAAGATGGCATCATC  
AACAGGAAGGTCTAGGCAGCCGGTGTGGAAATAAGAACAGCTGAAGNTACTCACGGAC  
ATTATGTGGCAATTATCGCAAAGNTNGCCGAGAGGAGATNGATCGGGCTGTGGCTGAGGGA  
AAGCGTGTGTGATTGATNCCNCTGTGTTGCTGAAGCCGGNTGGCAGAACCTGGTCCAT  
GAGGTNTGGACTGCTGTCATCCCAGAGACTGAGGNTGTAAGACGCATTGTGGAGAG

**FIGURE 255**

CATTATCAACCCAGCGCCACTCAAACAGGTGGACAATANCAGTTCGTCATATTGAGTATGTG  
GGTCATATTGGGCCTCTCTTCTCGAGAGATAACCCAGCGGCCAAGGGGTTCGGGGTGAT  
AATAGATCAATGTGTTGAAGTGATGGGATGGAGAGGCAGTCCCCTGGCGATCCGCAGCA  
GGATGCCCATCAGAGAGAAGCTGGGCTTCCAGGAACAGCATAGAAAGGCTCACCCGGGCTG  
GATGCTCCAGGACCATCCCTCATTCTTAAATGGGCAACCGAGAAACCAAGGAGACGTCCACCT  
CACCTTGGAGGGAGATGAAGTGGGGAGGTGGATTTCGGCGACAGCCTCCTGGCTCTGCAG  
TGACATCAAACAAGGGCCGCCACCAGCCACTGTTCATGGTGCTGCAGGTCCAGGGCAGGT  
GCTGACTCCAGGAACCAAACGCAATCGTCACTGTGACCTCATCCCTTACAGGAAGGCCAGGC  
CTGTGGCTGACCACAGATAACCAGCCAGCAGTGGGAACCAAACGCTGTATCTGTTGTGCTCT  
TATCAATCAACTCAACATCCACATTCTCAGGCCAGAAACTGACGATTTTATAATCTT  
CTTCGATCTCAAAACAGACTTAGAACGATAAGAGGAAACTATTGATTCTCTGAGCAAA  
TGTCTCCTGAATCTTGTCCCTCTGAAGATTCCTGCTCTTGATACACTGGGAATGTCCCC  
CAGATAGTTGACACTCAGGAACAGCACGGAACATAATGGCTGCCTCTGTCTCATCATCTT  
CTTGGAAAAAATGTGAGCGGACCGTGGTCGAGGTCGAGGGATCTCTAGAGGATCCGGCCAG  
TGTGGCCTATCGATAGCTTGGAGTTGATTGT

## **FIGURE 256**

TGGGGATCCTTGGACCTTGGACCCAGGNGTCGTGGACGCTGGTAGAAAGATGGCGGAGCAA  
GAGCAAGGAAAAATCCCTNTGGTTCAGAAAATCTCCTGAAAAAGAGGAAGGTTATCAAGCC  
CTCAAAGCCACCCAGGCAAAGCAGGCACCTTGGCAAAGAAGGAGCAGAAGAAAGGAAAAGGG  
NTCAGGTTAACGANTGGAATCATTCCTACATGATTCTGGCGGAGAAACGTGACAAGGTG  
CGTCTCAGACGACTAGAAGTGAACCTCATGCCTTGGATTGCCAGATAAACATTCTGGCC  
TTTGTGTTACGCATCGAAAGGATTGATGGCGTGAGTTANTGGTGCAGAGAACCAATTGCAAGA  
CTTNGCCTAAAGAAAATTAGTGGTGTCTTGTAAAAGTCACCCCCCAGAATCTAAAAATG  
CTGNGTATAGTGGAACCTTATGTGACCTGGGATTCCAAATNTGAAGTNTGTCGNGAANTC  
ATTTGAAACGTGG

## **FIGURE 257**

TGGCCAGAATGTGAATGTATTGAATGGAGTGAGAGAAGAAATGNTGTGGCATCTNTTGTNGCA  
GGTATATTGTTTTACNGGCTGGTGGATAATGATTGATGCAGCTGTGGTGTATCCTAAGCCA  
AACAGTTGAACCATGCCTTCACACATGTGGTGTATTTCCACANTGGCTTCTTCATGATA  
AATGNTGTATCCAATGCTCAGGTGAGAGGTGATAGNTATGAAAGCGGCTGTTAGGAAGAAC  
GGTGCTCGAGTTGGNTTTCATTGGNTTCATGTTGATGTTGGGTAC

**FIGURE 258**

ATCATATGGGCACAAATNTGGTGCCTTATGGNGAAAACCTCAAGTAAAAGTTTATTCNTG  
CCTTGAAAATGTTCCAAAAGTAGACCCCTGTCCCCACACAGGTCAAGACNACAGAGAAGGCT  
TTGTAGAAATGTGTCACCTATGTACACCTGNTACTTACACATTTCTCTTTGGAAAATGAG  
NTANTTAGAATNACAAGAAAATTAAGACATACTGGCCTGGTGCAGCAGATGGCTTTCTATA  
GACAAACTAGGTTAGTGTGGAAGATATNGTTAAAATAACTATGCTGTTTATTTATCTTCC  
CAACCTGATTGGCAGNTAGACTTTTAGGGTCTCATTAAATGGCCTGTTTTTCATTATT  
ATATTTAATGNTAGGGCAGGATTNGTATGCAAGCTTGTTNTCAGGNTGCCTGCAGAAGA  
AGTCGCTATAAATTATCTGTTGTACATGGTACAAGGCCATTGANTCATCTGATGCTTGT  
TTGTTAATTCTTAATATTTTATCACGGGCAGTGGGAG

**FIGURE 259**

AATGGCGGTGTNTACAGTGTCTGGANTTNGTCGNTGATGCTTGTCTGTCAAGGCACAGCCT  
ATTGTCTCCTTGCTCAGTGTGACATCATTAGACGCTTTACAGAGGTGACAGCCAACAGA  
TTCCCAAAAGGACATGATTGAAATCCCTTGCTCCATGGCAGGAGAGAANTGATGAATCCAT  
NGAAACCAAAAGAGGCCGCGNTCTATGAGAGCAGAAAGAGGGGAATNTGGAAAAGTGCCA  
GGTAGTGGAGTAAAAAGGGNGACAGTTATTTTTATTCTATGTGCACANTTACAGTATACA  
TATATATTATATCACAATTACGAAACAAAAAGTTGAGTTCCAATGGAACCCTGTTTT  
TAATAATNGACTTTAAATGTGATCAAGACTATAATATTGTACAGTTATTATAGGGCTTTG  
GGGAAGGGGAGGATAGCGAGAAGATGCTCTGGGGTTTGTGCTTTCCTCAGGGTTT  
TATTTTGANTGTTTGTCTTGTGGCC

**FIGURE 260**

TGGATTATANTTTCTATGTTACTATAAAAGTGTGCTGGATTGACCAATCCTTAC  
CCCCANTATAAAGAGAACCGTGATGACTTAGTTAAAATTGTGGAAATTGTGGAGCAATT  
TTTCTCACAAATGTGAGAAAAATTNTAAACCATATTAGATAATGTGGAAGTCATATTGTCTATC  
ATATATACTGCCATTTAAAAATAGGTTTAAAANTTAGNTAAGTCTTAAGTAATTGCCGTT  
GNTAATAATTATCTCCTTGAGTCGGTTGTTGGGGAGAGATGTTATATTCAATAATTTTAG  
TTATTTGTAATGCAGAGTGTATTCACTTCACAGTTNTGCAATGGATGTAGTANTTGGGA  
TTGCCCTGTCCAGAAAANTTCAGGTACACACCTTAAAGGNAAATGTTNTATNTCAGATGA  
AACATGTAATTGGATGGTTCTCCTTGTCAATTAAAGGNAGNTAGGAAAAGTCTCTTACC  
CACTTAAACATGAG

## **FIGURE 261**

TCTGTGGTCAACGGGGTATCTTAAATGNTTGGCCGTGNTGCCCTGTCATCCCACNTGAGA  
ACCATGCTCACCGACCCCTGGGGCAGTACCCAAAGGAAANGNTACGAAAGAATAACATGGAGAGC  
TTGCAGCTGAAGCCCGGGGAANTCATTACAAGTGCCCCAAGTGNTGCTGTATTAAACCCGAG  
NGGGCCACCANTGCAGTATTGCAAAAGATGTATTNGGAAAATGGATCATCANTGCCGTGG  
GTGAACAATTGTGTAGGAGAAAAGAATCAAAGATTGGTGTGNTCTTCANTATGTATATAGCT  
CTGTCTTCAGTCCATGNTCTGATCCTTGTGGATTCAGTTCATNTCCTGTGTCCGAGGGCAG  
TNGANTGAATGCAGTGATTTTACCTCC

**FIGURE 262**

CATTCTTGAACCCTTAATCCTCTNTTGACAACANTNGTAGAACAGAACATCCTGAAGATATGGG  
NGACCTATACTAGATGTTGCTGAAGCTTCTGGATGTTGGTGAATATAATTCTGCACTTCC  
CCTCCTCAGTGCTCTGTTGCTCTGAAAGATAACAACCTTGCAGTAGTTGGCTTNGTCATGC  
AGAATGTTAAAGGCCTTAGGNTATATGGAGCGAGCTGCTGAAAGCTATGGCAAGGTGGTTGA  
TCTGGCCCCANTCCATTGGATGCAAGGATTCACCTTCTACCCCTTCAGCAGCAGCTGGGCCA  
GCCTGAGAAAGCTNTGGAAGCTCTGGAACCAATGTATGATCCAGATACTTAGCACAGGATGC  
AAATGCTGCACAGCAGGAANTGAAGTTATTGNTTCATCGTTCTACTCTGTTTTACAAGG  
CAAAATGTATGGTTATGTGGATACCTTACTTACTATGTTAGCCATGCTTTAAAGGTAGCAAT  
GAATCGAGC

**FIGURE 263**

TTGAGACCTGGATGAACAAATTATCCTTCCTTNGAGGAAGAAGCACTCCAGAGACGANT  
AAATGGGNTGTCTTCATCGGTGGAATACACATAATGGAGTGGAACAGAACTTGAAATGTA  
AAGACTCTTAAGACAAAATTAGAGAGGCGAAAAAAGGCTTCAGCATGGAAAGAAATTGGTG  
TATCCCGCTGTTATGGTTCTCCTCTTATTGAGACATCCATCTCGGTCTCTGGTGGCTTGT  
AATATTCTTGCCATTGGTGTGATGAAACAGCAATGCCAAAAGGAACAAGGGGCCTGGAATA  
GGAAATGCCTCTCTTCTACGTTGGTTGTGGAGCTGCGCTTGAAATCATTGGATTTTC  
TATCTTATGGTGTCCCTGTGTTGTCGGCTTCTATAGCCTTCGATTGGAAACTTACTCCC  
AAGAAAGATGACACAACTATGACAAAGATCATTGGAAATTGTGTGTCCATCTGGTTTGAGC  
TCTGCTCTGCCTGTGATGTCGAGAACACTGGGAATCACTAGATTGATCTACTGGCGACTTT  
GGAAGGTTAATTGGCTGGAAATTCTATATTGTATTATCCTACAATTGCTTTGCTATT  
GTGACAAACATTGTGTCTGGT

## **FIGURE 264**

TTTTTTGGTAGAGATGGGGTTCGCCATGTTGCCAAGCTGTTCTGAACCTCCGGGCTCAA  
GTGATCCGCCTCCCTNGGCCTCCAGAGTGCTGGGATTACAGNCACGGACCACATGCCAGC  
CTCCACATCTTTTTGCAGTGTATACTCTTNTGAGACATGCCAACTTCCTCCAGGTCAAG  
AAAGGGGTATATAGCTCTCAGCTTCACTCTTCAGGGCTGATGTCGCCTTGCCCTTCTCAC  
TTCACTGACCTGTCTATTCTACAACGTCTCTTCTAGAGAAGCCTCAATGATCAGGATTGA  
CAGGCCACACTCTCCCCACCATTTCCTCCTCAAGCCTTTGTCTGTTCACCCCTC  
TTCCACCTGGAGGCTGAGGTCTTATTTGACTCTCACCTGAATTGACCTTCTCCTCCAC

## **FIGURE 265**

TGAGATCTTTCTCTAATTNTCAGAAGTGTTCATGNTATTAATTCAATTCTATTTCCTCCTCT  
CTGNTTTTTTTAATTCCCTGTCTGGGAATCCTGTTATCCTGATATGAGCACTCTACTTCT  
ATTCTCCATAGCACTTAGCTCCTTAAAAATTCTCTTTGTTCTACTTCTGCCTCTGGG  
AGAGTTCTCAG

## **FIGURE 266**

TTTTTTTTCAAGTCTTGTGGCTTACCTCAAGTTACCATTTCAAGTCAGTCAAGTCTGTTT  
GTTTGCTTCTTCAGAAATGTTTTACAATNTCAAGAAAAAATATGTCCCAGAAATTGAGTTT  
ANTGTTGCTTGTATTGGANTCATTGGGATTGATGTTANTGCACTATACTTTCAACAAACC  
AAGACATCAAAGCAGTGTCAAGTTACGTGAGCAAATACTAGANTTAAGCAAAAGATATGTTAA  
AGCTNTAGCAGAGGAAAATAAGAACACAGTGGATGTCGAGAACGGTGCT

**FIGURE 267**

GGGCCAGATTGCGAAATTGAGGCNCCAAGGCGGCCGAGACGGACTGAAGCATTCAAGGNTC  
CGGNGGGTTCCCATGATTGAACGGAGTCGGTTCCCTAATGGGTGTTTGACCCCCATCCCG  
GTGCTNANGTGGTTTCCCCATNATCGGCCAACATGGCATTGAAATCCACAGGNGTCATT  
GGGANTTNGCGGGCCCCTAATTGTTCAAGACAGGCCGGGAGGGCAGTNTGCCAGAAGGATT  
CTTAAGTAACGTGACCCAGCCCTTGCCCCACCCCTGGGTACCGAGACATGGTAGGGATTA  
GAGGCAAGAGTGGAGAGTCAGACCATCCAGGAACCACATNTTGGACCTTCAGAAGGAGGACA  
ACATGGCCTTGAAAGCCTGCCAAGTACTGGAAGTTGGACCTGNTCAGGTNTATGCTAGCG  
GCCCAANGCATGGACACGGCTNTGCANGACGCCNTGAGGAGTACAAGCACCGCATGCACA  
ATNTNTGCTGTGACAAATNCCANTNGCANGTGGATTGGCCTGAAATCTGATGCGNTACAACA  
ACAGCACCAANTGGAATATGGTACGCTCTGCTTCTGCTNTACGGGAAGTACGTCA  
GCGTTGGGCCTNGTGAAGACCTGGCTGCCCTCATCCTCTCCTGGCATCATCAGCGGCC  
GCCGTAA

## **FIGURE 268**

GAATCTTTCAAAAAAAAGCTTAAGAAGTCCTTAGATTACAGNTAAGCATATTCTAA  
ATACTATGTGATGAATTATTCTCTTATGTTAAAAAAATATTAATTGGACCCAANTATGAC  
TGTGGGTATTCTGCCAGGGAGAAGAGCTAGGAGGTTAACCTTACCTGGANTGCTGCT  
TTGTTTCTATGCCTTCTGACAGAAGGATTTCACTTCCGAAATATTAGCCATAATGCC

**FIGURE 269**

CACTAGGAAAAATTGAAATNCTATTGGAAATTNTTGGCCACAAAGGTAAATAGGTNTACCA  
GGGGAAACAGGCATCAAGAAAATTGCCCAATTTAAAACAATAGGGTTATTGAGTAGTTG  
AGTTTAAGAAATGAAAAACACAAATTTGGTGGAACTTAAACACCACAGTCTATTGTGTGTA  
ATTTCAGGNTTATTATAGTCATGATAAAATCAATTTCATGTCTANTTGTGTTTCTT  
CAACAAGTGATCTATTTTACAAAAGGAATATTGCTGGAGAAATGCTCATTGTTCCCT  
TCTGTATGTCTTGAGGGTAATGCTAAAAGCAAGCTCAAATTCAAATATGTTATTTTAAA  
ATATTATAGGATTGTTAAANTTATAGTTCAAGGATTGTCTTGTGTTCTTGGATT  
CTGATTAAGTGATTTAATGTATTCTTAAAAATATTATTGGCACATTGTATTGTACAT  
ATTGATGGATAAAATTGATGCTTCTGTACATATATTGGCATAATCATCAAATTGGGTA  
TTTAGCTTATTCATCACCTCATTCAATTCTTATGGTGAGAACATTCAAAGTCTC  
TCTTCCAGCTATTATAATATATTATAC

**FIGURE 270**

TTCGGAAGAACCTCAGAGGGATTAAGCTCCTGAGAATGTTACCTGCANTATACTGATGG  
CGTGCCAATAGATATCACAGTGAAGTTGATGGTCTTCCCTTGNACATNTCAACATTNTTGAAC  
CACTTAATCCTCTNTTGACAACACTAGTAGAACAGAACATCCTGAAGATATGGGAGACCTATACC  
TAGATGTTGCTGAAGCTTCTGGATGTTGGTGAATATAATTCTGCACTTCCCTCCTCAGTG  
CTCTGTTGCTCTGAAAGATAACACCTGCAGTAGTTGGCTCGTCATGCAGAATGTTAA  
AGGCCTTAGGCTATATGGAGCGAGCTGCTGAAAGCTATGGCAAGGTGGTTGATCTGGCCCCAN  
TCCATTGGATGCAAGGATTCACTTCTACCCCTCAGCAGCAGCTGGCCAGCCTGAGAAAG  
CTCTGGAAGCTCTGGAACCAATGTATGATCCAGATACTTAGCACAGGATGCAAATGCTGCAC  
AGCAGGAANTGAAGTTATTGCTTCATCGTTCTACTCTGTTTTACAAGGCAAAATGTATG  
GTTATGTGGATACCTTACTTACTATGTTAGCCATGCTTTAAAGGTAGCAATGAATCGAGC

**FIGURE 271**

TGGTTTTGCCCTAAATTCCCTCAGCTTGAGCAGTTGTTAAGGAATGAGGTTACAGATTC  
AGGAATTNTAGGNCTCAACCTNTAGANTTGTCCAAATGTTCTCCGACATGCAGTAGATGG  
GAGACAAGAGGAGATTCTGTGGTCATCGCTGCATNTGAAGACAGGCTTGGGGGGCATTGC  
AGCTATAAACAGCATTCAACACACTCGNTCCAATGTGATTTCTACATTGTTACTCTCAA  
CAATACAGCAGACCNTCCGGCCTGGNTCAACAGTGATTCCCTGAAAAGCATCAGATACAA  
AATTGTCAATTGACCCCTAAACTTTGGAAGGAAAAGTAAAGGAGGATCCTGACCAGGGGA  
ATCCATGAAACCTTAACCTTGCAAGGTTCTACTTGCAATTCTGGTTCCAGCGCAAAGAA  
GGCCATATAACATGGATGATGATGTAATTGTGCAAGGTGATATTCTGCCCTTACAATACAGC  
ACTGAAGCCAGGACATGCAGCTGCATTTAGAAGATTGTGATTCAAGCTCTACTAAAGTTGT  
CATCCGTGGAGCAGGAAA

**FIGURE 272**

CCGGAAACCATGAGGTAATGCCNCAATGGCATATTGTAAATGTCATTTAACATTGGTAGGC  
CTTGGACATGATGCTGNATTACNTCTCTTAAAATGACACCCTCCTCGCCTGTTGGTGCTG  
GCCCTTGGGAGCTGGAGCCCAGCATGCTGGGGAGTGCGGTAGCTCCACACAGTAGTCCCCA  
CGTGGCCCACCTCCGGGCCAGGCTGCTTCCGTCTTCAGTTCTGTCCAAGCCATCAGCTC  
CTTGGGACTGATGAACAGAGTCAGAAGCCAAAGGAATTGCACTGTGGCAGCATCAGACGTAC  
TCGTCATAAGTGAGAGGCGTGTGTTGACTGATTGACCCAGCGCTTGGAAATAATGGCAGTG  
CTTGTTCACTTAAAGGGACCAAGCTAAATTGTATTGGTCATGTAGTGAAGTCAAACTGTT  
ATTCAAGAGATGTTAATGCATATTTAACTATTTAATGTATTCATCTCATGTTTCTTATTG  
TCACAAAGAGTACAGTTAATGCTGCGTGCTGCTGAACCTGTTGGGTGAACGTGATTGCTGCT  
GGAGGGCTGTGGGCTCCTCTGTCTGGAGAGTCTGGTCATGTGGAGGG

**FIGURE 273**

TGAAGTTGAATTGAATGATATGAGGGTTTCTTCCCAAGGTCNACCAGGACCAAGATTNTTT  
TATAGTTATAAGCCTTGAAAGAAATTCTTGCAAGGTGTTGGACNCTTACTNAAGCAGAGAAGA  
TGTCTT'PGAAACTCAGAAACGAACCTTGGTACAGAAAATCAGTATTAAAGGCCAGAACTTA  
TTGAAAGCGCAATGTACTTCTACCGTGCCACGGGGATCCCACCNTCTAGAACTCGGAAGAG  
ATGCTGTGGAATCCATTGAAAAAAATCAGCAAGGTGGAGTCGTTCTTCTGGCCGAGACTGTGAAATACC  
TGCAGAGACCACAAGCTGGACAACCGCATGGAGTCGTTCTTCTGGCCGAGACTGTGAAATACC  
TCTACCTCCTGTTGACCCAACCAACTTCATCCACAACAATGGGTGACCTTCGACGCCGTGA  
TCACCCCTATGGGAGTGCATCCTGGGGCTGGGGGTACATCTTCAACACAGAAGCTCACC  
CCATCGACCCCTGCCGCCTGCACTGCTGCCAGAGGCTGAAGGAAGAGCAGTGGAGGTGGAGG  
ACTTGATGAGGGAATTCTACTCTCTCAAACGGAGCAGGTCGAAATTCAAGAAAAACACTGTTA  
GTTCGGG

**FIGURE 274**

TATGGGCATAGAAAACCCTGGAAAGNCCCATCCACCATTATATAGAGTGATTGTCTNTGCT  
TGNTGAGCTAACAGGGGTGTCAAGCTTCCATTTGGTATCTACTTCTAAATACACTCAGACCA  
GGAGAAATTGGACTAATTTCAAACACTACAGACACCTTCTAATCATGATGCATTCAAAAGTG  
GAECTCGAATTAAC TGAGTTGCAAAACATGACAGTGCCCGAGGGATGATAACATTAGCAATGACT  
CCAATGATTCACCGAAGTAGAAAATGGTCAGATAAAATAGCAAGTTATTTCTGATCGTGAAA  
GTAGAAGAAGTCTCACAAACAGCCATTGGAAAAAAAAGAAGTGTGATGAGTATATTCCAGGTA  
CAACCTCCTTAGGCATGTCTGTTTTAACCTAACGCAACGCCATTATGGGCAGTGGGATTTGG  
GAECTGCCTTGCCTGGCAAACACTGGAATCCTACTTTCTGGTACTTTGACTTCAGTGA  
CATTGCTGTCTATATTCAATAAACCTCCTATTGATCTGTTCAAAAGAAACAGGCTGCATGG  
TGTATGAAAAGCTGGGGAAACAAGTCTTGGCACCAAGGGAAAGTCGTAATCTTGGAGCCA  
CCTCTCTACAGAACACTGGAGCAATGCTGAGCTACCTCTTCATCGTAAAAAATGAACCTACCC  
CTGC

**FIGURE 275**

TGGGACACGGGTTACCCCAAGNGCAGCGCTGGCAAGGCCTTCATGATNTCGGTGTGCTCTACG  
TGACCAATTCCCACCTGGNTGGGCAAGGTCTACTTCGCCTATTTACCAACACGTCCAGTTA  
GAGTACACGNACGTGCCCTTCCACAACCAGTATTCCCACATCTCGATGCTGGATTACAACCCCC  
CGGGAGCGCGCCCTCTATACCTGGAACAAACGCCACCAGGTGCTCTACAATGTCACCCTGTTT  
CACGTCATCAGCACCTCTGGGACCCCTGAGCCAATGCTGTGGCTGGCTGCTGCCTGGGG  
GCCTCCGGGGCTGGGGCCCTTTCTATTCTGCCTGTGTCCTCAAGGGTGATCTCTGTCT  
CTGTCACGCCCTTCTCCCCGCCTTTGCTGGCTTTGTTCTGCCTATGTATTCTGTC  
TATTTTCAATTCCCCCTCTCCTTATTGATCTGCTTTAATACACCACTTCTTCT  
TTCTGCCTTTATGGATGTCTTTCTTTATGGCTCTGGTTCTCCAGTTCTTCCGTCTC  
TGCCTCTCTGTCTCTCTCTGTCTGCCACCCCTCCCTGCCTCCCC

**FIGURE 276**

CGAANGCGTGGGTGTGCATCCGGGTGTNTGAAGGCTGTGCCGTTTGTTCGGCTAAAT  
CGGGGGANTNAGCGGGCCGCNCGGCGACACCGGGCTCGGAACCACTGCACGACGGGN  
TGGACTGACCTGAAAAAAATGTCTGGATTCTAGAGGGCTTGAGATGCTCAGAATGCATTGAC  
TGGGGGGAAAAGCGCAATACTATTGCTTCATTGCTGCTGGTGTACTATTTTACAGGGCTGG  
TGGATTATCATAGATGCAGCTGTTATTATCCCACCATGAAAGATTCAACCACTCATACCAT  
GCCTGTGGTGTATAGCAACCATAGCCTCCTAATGATTAATGCAGTATCGAATGGACAAGTC  
CGAGGTGATAGTTACAGTGAAGGGTGTCTGGGTCAACACAGGTGCTCGCATTGGCTTTCGTT  
GGTTTCATGTTGGCCTTGGATCTCTGATTGCATCTATGTGGATTCTTTGGAGGTTATGTT  
GCTAAAGAAAAAGACATAGTATAACCCTGGAATTGCTGTATTTCCAGAATGCCTTCATCTT  
AAT

**FIGURE 277**

AGTTTCCTTAAATTGGGGTNGGGTGTAAAGCNCTGAAAATATCTTCNTGATTACTTTACC  
ATGTGGACATATGGATAAATACTGTATTCAGATTACATAAAAGTAGATTAGTAATGCNCA  
GCTTTCAGAATAAAAAGTATAAAAAGACCAAGCACTATCAACTTGGACAGTAATTCTTA  
GGTGTAAACAAGTTCTGAATACAATCTGGATGCAAAACGGCCTGATTGATGAATTCTA  
ATTTTCTTCTGNANACTTCATTTATTAAATATTATTACTTGGTAAACNCNAGAATTAT  
CTATGTAAACTTCATGGNTTTTGTGAAAGTTAGATGTTAGTAACTAATTCCCAGTTA  
TGGCCCAGAATTAAACATTATGATCATATTCAGAAGTCAAAATNCAAAACGGATTATCAA  
AACGGTTGGTGTGGTCNCTTAAACTGGACTATCAGTATGGTTGCCGTGGTCACTTAANGG  
GATTATCAGTACGGTTGGTGTGGTCACTTGGTTATCATCAATACAGTTGGTGTGGTCACTT  
TAAACTGGATTACCNATATGGTTGGTGTGGTCGCTTAAAGTTGNTTCATTCTTCTATT  
TTAATTNTTAC

**FIGURE 278**

TTGGTTTTCTGTCCTGNGTTAGTTGCTGACTTAAGAGGATAACAGACTTGAGGTATAATTT  
GTCTTAGTCAGTTGTGCTATAACAGAACACCTGAGACTAGGTAATTTATAAAAATAAA  
GTTTATTTGGCTCATGATTNTGGAGCTGGAAAGTCNAGATTGGGCAGCCCATATGATGAGGGT  
TGCACACTNTTCNATTATGGCAGAAAGTGGAAANGGAAGCAGGTGTGTCCAAANAGACATG  
CAGGAGAGGTTGGAGTCANTGCTCTCAGGAANTAAATTCTATTCTNTAGAGAGTGAGAACTCA  
CTTAACNTTGCNAGAGGGCATTAAATCTATTCACCCATGAAACNAACACCNCAGTAGACTC  
CACCATTAAACACTGCCATATTGGGAATCAAATTCAACATGAGTTTGGCANGGG

## **FIGURE 279**

CCTTTGGAAACTGGGATTAATGTATGCTCTAGATCCATTATTAGAAATGCAAAACTACA  
ATTTTTGATGGATGAAAATCTCCTGTAACACAAACAGAGAACTGGAGGAAGTGAAGAATAA  
CTCACTCATATAGNTCTGCCTCATTCTGTGTGTGCATGTGTGTANCAGAGGTATTT  
TACTCAGAAAATAGGTTCAAAGAACATTAATGACTTCTTCCCTTTANGTNTGNTTAAT  
CAGTTAAACTGNTATGGAAAAGTTTATAGAACTATATAACCTGAATGTTGGTCTCTTGNA  
CACATNTTTNTATGACTGC

## **FIGURE 280**

TGTGGTCCTAATATCATAGATCACTTANATGTGATTTGTTCAGTTGTTGACACTGCCCTGC  
ACGGACACCCACATCCTGGGCCTTTAGTTACCCCTAACAGTGGGATGATGTGTGGCCATC  
TTTCTTATNTTAANTGNGTCCTACACGGTCATCCTANGCTCCCTGAAGTTTACAGCTTTAAA  
NGGCGGCACAAAGCCCTNTNTACCTGCAGNTNCCACCTCACGGTGGTTGTANTGTTCTTGTCCC

## **FIGURE 281**

TGGTTCCAGGTACCATCCTAGCNTCAAATTCAATAAAATGGTGCTTCTACCTCCAGCCTGA  
TATCCTTGTGATGGGCAGGCAGAACCAAGGGCTNTAAGGAAAGGAGCCAGCACCTGTATCAAGA  
AGCCAAAGCCTTCCCTGAAATCTTAGCAGACGTCTGCTTGTGACTATTTGGCTAGAACTTTG  
TGACATGGCCACTCCNTGCTGCAAGGACATTACAGTTTCAGTTGGGCCATTGCCACCCCT  
GAGCAAAGGGTCNATAAGGAAGAACGGAGAGTGGACATGTTGGGCATTGCCAGCAC  
TCCATCCAGACAGCCNCANAANTGGTGGTAAACAGAGACAGCATACTTCACTTATCAACTG  
TTTAGTAAATTCTGGCATGGCA

**FIGURE 282**

AGCCCAGATCCAGGAACCATTCTATTCAAGGATTGAAATGCAAAACTTACCTNTTACTCT  
AAAGATGAATGTCAGGGAGAGATTATTCAACCCCTGAGATTGAGCTCTCAGAGTC  
CAGAATAGATTAAGGCCTGATGATACTCAAAGGCCTGGAAAAGTGNCAAAGAATTTCA  
GTGCCCTGGCACCTCATTGCAGTGACTNTGGATCCTCTGNTTACTTCTGATGATAGTC  
NCAGTGTGGTGACAAATATCTTCAGTGNATTNAGAAAAACATCAACGGCAGGAAATTTA  
AGAAACTGTAGTGAAAAGTACNTCATGCAAAATGNCNACTACTTAAANAGCAGATTTGACA  
AATAAGACTTTAAAATATGACGTTNTCAAAAATAGCTTCAGCAGAAAAGGAACGGATTCA  
CGCCTTATACNAAAGAACAGATGTCATAGAGAAAATGAGATCATTAAAGTTTGCAAAAT  
ACAGGCAAATT

## **FIGURE 283**

AGGAATGACCTCCTCAGGGGGCTGAGGATACCCCACAGGCCTCCTTCTCCAGCTCCAGG  
GTTTGACTATGCACCTATTTAGGGGCTGCTGCTCAAGGGAGAGAGGTACAGGAGGTGGTCTG  
GGAAAAACAAAATTGATCTCCTATCAATTGTATTTGTTAGCGGAATCTATACACACCCA  
TTTCTTGGATATTATTCAGTTACTCCAGCTAACATAATGATATTGCCCTCAGTTA  
AGAACAGATTATTTAGGAACAGAACAGTCTAGTAGCAGTTGCTTTATTAACGTTTA  
AGGAACATTTACCTTAGATATCATGATTCTGGCATTGCAAAATGCAGTCAATATCAAACA  
GCAATGGTTGCTTGTGATCGGTAGAATTGTCCCTATATTAATTTCAG

**FIGURE 284**

CCCCCGAGTTCTGTCGCAGGTTGCGAGGAAAGGCCCCCTAGGCTGGGTCTGGGTGCTTGGCGG  
CGGCGGGCTTCCTCCCCGCTNGTCCTCCCCGGGCCAGAGGCACCTCGGCTTCAGTCATGCTGA  
GCAGAGTATGGAAGCACCTGACTACGAAGTGCTATCCGTGCGAGAACAGCTATTCCACGAGAG  
GATCCCGAGTGTATTATATCAACACCTCTGTTGCAACACTGTACATCCTCTGCCACATCTT  
CCTGACCCGCTTCAAGAACGCTGCTGAGTTCACCAAGTGGATGATGAAGATGCCACCGTCAA  
CAAGATTGCGCTCGAGCTGTGCACCTTACCCCTGGCAATTGCCCTGGGTGCTGTCCTGCTCCT  
GCCCTTCTCCATCATCAGCAATGAGGTGCTGCTCTCCCTGCCCTGGAAACTACTACATCCAGTG  
GCTCAACGGCTCCCTCATCCATGGCCTCTGGAACCTTGTCCCCCTCTCTCCAAC

**FIGURE 285**

ATTTAGATTCGNATCTCTCCCATCAATCATGAATACTACATAAGGTAATATTTATAGTTGGAAA  
GCATTGCTTAATATATTGAATCAATAAAAATATTGATTCATATATTTAATTAAATCTT  
TACAGATTACAATACTGTGATGAGACTGTTCTGTAACCTTGATCCACACACAGAATTCTT  
GGTCCTCAGAAGAAAACAGAACAGTCAAAGAGACATTGGATTTGGTGTCCAAGGCATCTT  
AAGACTTCTGGGGACAAGGATATAAGTTCTGGATTGACCAGTGTGCCTCCATGCC  
AACATGTATTTAAAAGTGATGAGCTAGAGTTGCAAAAAGTTTATTGAAACAGTTCAATA  
TTTGTCTTGCAACTCTGTTCACATTCTTACTTTTAATTGATGTTAGAAGATTGAGA  
TACCCAGAGAGACCAATTATATATTACTCTGTCTGTTACAGCATTGTATCTTATGTACTTC  
ATTGGATTTGCTAGGCGATAGCACAGCCTGCAATAAGGCAGATGAGAAGCTAGAACTTGG

**FIGURE 286**

CGTTAANACGAGCCTGCCAGTAAATGTAGCCATCATGTTAGTAANGGCCTGCAAAACAGAT  
TACCCCTTCACCTTTCACTTAATTGTCTACCTATGAATCATTAATGNTTGTTGNTTTA  
ATTCTGTGATAGGTAGGAAAGGATGGAACTCCTGGCAGACTAGTGTANAAAGTTTNGAAG  
CAGGGTGAGTCTTGTACCTTGNNGTCCTGTNTCACAGACACCTGTNTANTCCTGACCC  
TAAA'TGGTAACT'TNTGCCTGTAGGAAATCTCCCTTGTGCTTAGGTCTTTCNTCTGTGA  
GCTTTAGATAAACNACCTAGTGTAAACTTTAATAAGGGATTCACTTTAANACATGAG  
AATTCAATTCAAAANTTGGNTTAGNTATTANTTANTCTACNTGGNTCTTTCAAGACAG  
ATGTTCTCTCCTGGATTGTAAAAGTCGAATTCAAAGGATTTANTTGNAATANACTAAC  
TTCTCTTGTAAAGNTGCCATNTGTGTANANACAGCTTGANTGCCTGACAAGAGAAAATGTT  
CCC

**FIGURE 287**

AACTGTCTTAATGGCCCAGTTTACCAAGGGCTTGTNTAAGGACATTAAC TTGTGCTCCC  
CTCAGGGATGGGTTTANTACTAGCTGTCAAGAAAGCTATTGGGTATCCTAATGTGTTAATAGCT  
GAAACTCAGCTGTAATTCTCCTAAATACTTCAGCATTGCATTCTGTACANTGTGGTGCTT  
TTTCCNCCTGTANTGTTCTAACTGTAAGCTCCTAGGGGGCAGCAATTGGATAAATCTTTG  
GTAAGTAGTTNTCAATAAAATATCTTCCCTCCCCATACCCCTACCCGAAATNTTATANTGNTC  
TTTACAAAACTTGGTCAAGAGTAGAAATATATCCAGGCAGATGTATGCCATACAATAGCA  
AGAACAGTAAAGCCCAACTAATGATTTGAGTTTAAAATAGAAGGCNATTAAAATGNACTC  
AAAGTTACATTAAGAAAAGCTTCACGGGGTAATATTGAAACAGTCACAAAGGTTAAGAAAA  
TACTGATAGCAGTTTGCTATTTAACATTGTAGTCATTGTACTTGAT

## **FIGURE 288**

GGATTTCGTAAGTAGTTAGAGATAGTCACATTTAAAAATTAAAGATCAAGCAAATGAAGC  
TTATTTTANGTATTCATAGTATAAAAGACCTTCAGTAAATAGGTAATANTTTGTTTATTG  
TAGAAAACAGCTCCTTGAACACAGTGAGCTGGCTTTCACACATTGCAGTTGTTAGTGTTCAC  
TGCCCTGCCATTAAATTATGAGGNTAAAGATGTTTGACACCGCACATGTGTATGGN  
TTCCNTGATANGCTNTNGACAGCTNTTGGCTGGNTTTNGCANAGTTNGTTGANAAGGT  
TATCTTGGCATTTAACAGTGATGTCAATACAAGGTTATGCAAACCTCCGTAATCAATGGAG  
CATATAAGGAGAATTAAATAATTGCCTCAGGAAGAACTTTACAGTGGATCAAATAAGTAC  
CACATCAGATGCTGTNTTGCAGGTGCCATGCCTACAATGGCAAGCATCAAGCTGTTACACT  
TNATCCCATTGTGAATNATCCACATTACGAAGAGATGCAGACTTGAGGGGTNGGACAAAATAGT  
TTATTTACATATAGTNGAAAATNTGC

**FIGURE 289**

TCCCTTAATTCCATAGACCCGAAGGGGTTCCGGGTTGGAATCCATTAAATCCGGGCCAG  
GGCTTGNTCCCGTGGTTAGGATTGGGGTTANAAATAAAANTCAGGTNTATTNTTACAG  
TCAGTACNATTAAAGAATGTACTTGGTATATAATATGGACTTCAGGAACCTTATTGGG  
GTGGGGGTTAATTTGCCTTACCTGTTCACTTCANATGATTAGGCTTGCACTTAGAA  
TGAGAAACTTGTGACGTTAGTGTGTTCTTACTAGCTTAATTGTANGTAGCAATGAATTGTG  
AATCTTAGTGCAGTGGTTTTAAAAACTCAAAAGCTGGAAATTAAGTGGTTCACTAA  
TAATGNTATAACGAGGTGCTTGCATTGTATTCATAATTTGNTACAAACCNAATTATTTT  
AATGAGAACAGTNTGGGTTCANAGGTGTGATGCCAGAATGTATTTCGTACTGTTAGGCCCT  
TGGAACAGATATCGGTGCTTTGAAAGATGAAAGATGCNATGGGTGCTNTCANGCAAGG  
TTGCAAACCTACCAAGAATGCATAATACTNTCACTTTCCCAATAAANAGATGNGTGTGACT  
AGTTTGGACTTTAACCTTAATGGGGTTGCATGNTCCTANTGTTAACATTGTCAGCTGC  
AGTGACATGATCCACAGTNC

**FIGURE 290**

GA CTT GGA AGA ATT GGAC CTAG TGG NTAG ACCA AGG NCCA AGG CCA ANA ATT CGT GGG GGG C  
CC AGG AAN CAGG AGGT CNCAT GGG ATT CCAG ACATA AGAT CAGG TTTA ACCCC CTT GGCCC  
AA ATT TT GG CTG AAA AT GTT GA ATT AT CA ACT CTG AA ATT AAAA AGAA AGTT AT ATT AAAAC  
ANT GCA ATT TT CCT TAGA ATT CT GTAT AT ATT A ACAT CAT GA AT GATA A ATT CT CTT CA ATG  
TGC ANG TCAGG TTT GNACT GNAT AT CAA AT CT AT CT GT GT AT GA AGT GT AT GT TT ATT  
GAA AT ACNAG AT ATT AAGA AGC TGA NT GGAA AGT GG ATT TCATT CTAG TT CCT A ATT CC  
CAG AGG NTTT AAAGGA AGGG AAT GT NT GT GG TAC NCC AGT GT CAG CT GGG TGG NT ACT G  
GAT CAT CTT CTTT AT CA ACNAG AT NA ACT AT CA ACT TC ACCAG CAT CAT GA AC CTT GNT GC  
CGT AAAA AGG AGT CACT ACT TCT GTT CNCTT GAGT CT NT CAA AT GG ATT NT GT GT CCT CC  
TNT GGAGT NT GNG CCATT ANT GNT NT GACT NT CCNCT AAG CCAG AGA AT GAT GAT GGAGG  
AA ATT AT GAA AT GTT CAC NC GAAA ATT GTT TT CGAC CT GA ACT GTT GAN GT CAC

**FIGURE 291**

AACCCATGGGCCAAGTCAAAAGCCNCAGGTTNTCCAGGCAAGGGCATGGCATGGGTTAG  
GANCAGTGAACCTGGAAGTAATCCCAGCCCTGCNGTCATTAGTGTGTTACCTCAGGTAAAGGG  
GGGGAACCTACAGGACTGTTACAAGGATTAATGAAGGAATTAAAGTGTGTGCATGTATNTG  
GCATGTAGAAAATACAGTGTGGTGGGAGAGAACAGAT'TNTAGAACAGACTGCCTGAGTTCA  
AATCCCAGTTNTGCTGCTTCCTGGCTGTGTGACCCCTGGCAAATCACTTAGCCTGTNTGGGNT  
TCAGATTCTCATCTGACAATGAAGATAATNAAATACTATCTTATGGTTGTAGTAAGGATT  
AAATGAATTGAAATAAGNTTTAGATTAATACTTGATATGCTACATAGGTGTCAGCCATTGT  
TAATCANTGNTGTCATTATAGNTATTATCACACATGATTATTGCTNTAANAGGAACTCAGGCA  
TTTGCAGGGTGTGGGAACCTGAGCTGGGTNTCCCTGTTGGGTGTTGTGTCCCCATNATAC  
CCTTAGGNCAACCCAGGTCAAGGTCAAGGGGATGTGCCCTNTTCTGGNCCAGGTNTGAA  
GGCCANAGCTTGCCTCATACGTGNGCAGCAGGTNGTTATGG

**FIGURE 292**

CTAACCCCAGTTGAATTTGGAGCTTGGATTGCCATTGCCAGCCAANTATGTTGGG  
GAAAAGTNTNTGAGTGTCACTTGCNTGTTGAAGCTCTGGNTAATGTGATTATTGATCTGAGA  
ATGAATCTTNTAGNTATTCCAAACTTAGTTATTGCAGTTGGTANTTTTCTCAT  
TGGAACCTCCAAAAATCCGATTGCTTGCCTGTTTATTGCCTGATAACTGATCCTT  
CCTTGACATTATTTAGTGGACTTCAGTAACGTAAAGATGGAAACCCCTTTGNACCGTGG  
AAGAATTGCAGAAGACTTCAGTCGTTTGCTGGAATGATTGAGCTTACATTTTATTCT  
TTCCGCATTCAAACCTAGAGACACTCACCTNTGGTATTTGTAANACCTGGNTTTCCATT  
TGGAATTNTGGATGATTGTCATANTATTTCTTTAACTCTTGGGGATTCCATACCNA  
ATTAAATGACTGCCATAAAAGTATATTTACTCACAGGACAGATTACNATGCCNTGATAGAAT  
CATGGCATCCAAANGGATGCGCCATTTGNTTGATTCAGAGCAGTTGGTGTNTTAGTNT  
TNTTGCAACAGCGATTTGGAGCAGTTNCCG

**FIGURE 293**

TCCAGGATTTCTCCCTGGTNTAAGGTCTGGTCACACCCANAGGAACCAAGTTGGTCCTG  
GGCAAGCCACTGCCCTAGGATAAGGNAAGATCAAATAATCATNTAGGGAGAACAGGNCC  
AGCCTTCCTCCTCTATTCACTCAAAACACACCACCCAGCACCANTTGGCCAGACTCTGTGA  
TGGTCCCTGCCCTCAAAGGACTGTTCATGGTCTAGAGATGAAAGAGGCCAGTCAACAGTTATA  
CTGTGTGGTGGCGGGAGGGTAATCACAGGTATTTATGGGTACAAAAAGGAGGCACCCCTG  
ACCTCACCAAGAAATAGCTACCCCTGTGCCATAGGCTNTAGGAGACTTTACTGACATTGAANAN  
CCTTTGCAGNCATTANCAAAAGACTACATGTGTAATGTGACAGAACAGGGATTAGCAGAGC  
CTGAATGTTANGCCTGCTTATCCTCATTTGTCNCTGTGGAGGCAGAGGTGGAAAACCTAA  
GTNTAGAAGCCATNTGAGNTGGGTGGAGCCACCTNTATATTGTATAAGTCTCTGATGGT  
CCTTGGTTCTAGCTATANCTGTGTCCACTAGTGC

**FIGURE 294**

TTAAGGCCTTTAAAATGGTGGAAATTTGGNACAATTATNCGGAAATTTAATTTAAG  
GAATTTGGAAAGTAGTTAAAGATAGCCNTTTNAAAATTNTAAGATCAAGCAAATNAAGC  
TTATTTTAAGGATTCAAAGNATAAAAGCCTTCAGTAAATAGGTAAAATTTGGTTATTNTA  
GAAAACAGNTCCTTGACACAGTGAGTGGCTTTCACACATTGCAGTTGTTAATGGTTACTGC  
CCTTGCCATTTTAATTATGAGGCTAAAGATGTTTGACACCGCACATGTGTGTTATGGCTT  
CCTTGATATGCTCTGACAGCTTTGGCTGGCTTTTCGAGAGTCGTTGAGAAGGTTA  
TCTTGCGATTTAACAGTGATGTCATAAAGGTTATGCAAACTCCGTAATCAATGGAGCA  
TAATAGGAGAATTAANAATTGCCTCAGGAAAAACTTTNCAGTGGATCAAATNCAGTACC  
ACATCAGATGCTGTCTTGCAAGGTGCCATGCCTACAATGGCAAGCATCAAGCTGNTACACTT  
CATCCCATTGTGAATCATCCACATTACGAAGATGCAGACTTNAGGCCTGGTTGCAGTANGCTT  
GAAATCTGGGATGTGGAAGACCCCTCCAATGCAGNTAACCCCTCCTANGTAGCGTCCTGNTC  
GAAGACGCCAG

**FIGURE 295**

TCCAAAAAAAATAATGGAAAACGGAAAGAGAAAAATTGTTCAAAAACATAGCACACCT  
GTTGTTAGATTCTTGTCTTGCCTAANGTTTCAATTNTANTATTTCTACAGTTGGACCGA  
ATTCTAATTNTNTGACTACAAGTNTCAAAATAATGNTTCANTTTTCTTCTTTTCC  
ATTTTTTCCAATTGGAGTCNCTGAAAACTAANCTGTGCTTCATAAGCCCTGCAAACGTGA  
ATCTAGACAACCTCAGAAGAAAAATNACAGCAACCTATTTACATACATAAGCCACTTCAAC  
CTGCCTACCGATGTATGGACTTCAGAGTAATGTGGNTTATAGCAATTTCAGGATTGNTCTT  
TTGTTGNTGNTGTTCTCCCTCCTCCCCCTATTTGTCTTATGGGACATGACACTTCACAA  
CCTTNTAAAAATGAGTTTCCTAATAACTCAGGACCTACTNGTNTAGAAATNAACCATCCTAG

**FIGURE 296**

TTTTTTTTCCCCTTGGGCCAGGTGGGGTATGATAGGTGGGAANAGGGGGCTTGGAGG  
CGAGGCCGAGGCCGTGGACGAGGGAAAGGTGCCCTGCTNGCCCTGTATTGACCAAGGAGCA  
GCTGGACAACCAATTGGATGCATATATGTCGAAACNAAAGGACACCTGGATGCTGAGTTGGA  
TGCCTACATGGNGCAGACAGATNCGAAACCAATGATTNAAGCCTGCCATCCTNCCATGANA  
GACTNTTGTGTTAGTCAACACATCTGAAATAACCTTGAGATNACAGATGAGAAGAAATCTGATT  
GATGCTGGATGGACCTATCACAATAGGCTGTGGACTTACTTGCCACCAGNTTGTGCATTTAGT  
GTGTTCTTTACTTTGATACTGTGTTATGAAACCCCTTGTCCCTTGATTTGGTTTT  
TGNTTTGTTTTTANGGGGGANGGGGGTTCCCTCCTTGCCAGACTNTCTTGAAAC  
ACAAATGCATTAGCCTTGTGGNTAGAACACCCCTNTCCTACCTCTGTNTCCCC

**FIGURE 297**

GGTAATGGAAAACCGCAATTACATTGAACCAACCTAATAGATNTAAGGAAAAGCGCTTCC  
ATTCGTAGCATCAGTCTGGCCACATCCCTGTGAGCCACTGCGCCCGGCTTGTGGCCGTATT  
TTTGGAAATGCATTGGAGCTTGGGTCAAGTAGTTTGTTCATGTGATGTCACCAACATGTT  
GCCTATACAGATTGAATATCCCTTATCCAAAATGCTGCAACCAGAAGTGTGGATTTG  
GAATTTTTGGATTTGGAATATCTTCATGTAAATAATGAGATTGTTGGGATCAGACTC  
AAGTCTAACATGAAATTGTTATGTTCATATATACTTATACACATACCTTAAAGGCAGT  
TTTATACAGTATTTCAATGGTGTGCATGAAACAAAGTTGTGTTCATGATCCATCAGAAAG  
CAAAGATGTCACTGTCTGCCACACGTGGACAATCTGGTTGGTTAGCGTCCCCATCGTT

**FIGURE 298**

GGCCCCGCGTGCCGACATGGGAAAGTCTCTTCTCATTTGCCCTTGATTCAAGCAAAGAAGA  
TGCTTATGATGGAGTCACATCTGAAAACATGAGGAATGGACTGGTTAATAGTGAAGTCCATAA  
TGAAGATGGAAAGAAATGGAGATGTCTCTCAGTTCCATATGTGGAATTACAGGAAGAGATAG  
TGTACCTGCCCTACTTGTCAAGGAACAGGAAGAATTCTAGGGGGCAAGAAAACCAACTGGG  
GCATTGATTCCATATAGTGTCAAGAGATTAAGGCCAAGAAGAACAAAGCTGTATGTGATGGCT  
TCTGTGTTGTCTGTCTACTCCTTCTGGATTGGCTGTGTTTCCTTCCTCGCTCTATC  
GACGTGAAATACATTGGTGTAAAATCAGCCTATGTCAGTTATGATGTTAGCAGAAGCGTACAATT  
TATTTAAATATCACAAACACACTAAATATAACAAACAATAACTATTACTCTGTCGAAGTTGAA  
ACCGAACCCCT

## **FIGURE 299**

GAGCGGAGCCGGCGGAGCCTCTGGAATCACCGGGTCGCTGTTCCCTGAGCAGCTGCAGAGCAT  
CGAGGGCTGGAGAGGAGCACATACTGTCCATGGAGCTGGTGGTCAAGGTGGACAGGGGCGGTG  
GTGATGGCGCAGTTGACACTGAATACCAAGCGCCTAGAGGCNTCCTATAGTGATTACCCCCA  
GGGAGGAGGACCTGTTGGTGCACGTCGCCAGGGGAGCAAGTCACCTGGCACCATATTGAAA  
ACCTTGACCTCTTCTTCGAGTTATAATCTGCACCAGAAGAATGGCTTCACATGTATGC  
TCATCGGGAGATCTTGAGCTCATGCAGTTCTCTTGTGGTTGCCTTCACTACCTTCCTGG  
TCAGCTGGTGGACTATGACATCCTATTGCCAACAGATGGTGAACCACAGTCTTCACCCCTA  
CTGAACCGTCAAGGTCACTCTGCCAGACGCCTTTGCC

## **FIGURE 300**

TATGGAACAGCCTCCTTTGACANCAGTTACGGGCTGGTGGTGGCAGGGTCTGTTCTGGTCCT  
GGGAGCCATCATCGGTGACTGGGTGGACAAGAATGGTAGACTTAAAGTGGCCCAGACCTCGCT  
GGTGGNACAGAATGTTCAGTCATCCTGTGTGGAATCATCCTGATGATGGTTCTTACATAA  
ACATGAGNTTCTGACCATGNACCATGGGANGGGTCTCACTTCCTGNTANATCCTGATCATCAC  
TATTGCAAATATTGCAAATTGGCCAGTACTGNTACTGCAATCACAATGCAAAGGGATTGGAT  
TGTTGTTGTTGCAGGAGAAGACAGAAGCNAACTAGCAAATATGAATGCCNCAATACGAAGGAT  
TGACCAGTTAACCAACATTTAGCCCCCATGGCTGTTGGCCAGATTATGACATTGGCTCCCC  
AGTCATCGGCTGTGGNTTATTTCGGG

## **FIGURE 301**

ACCGCCTGACCGTGCTGGCTGGTGCAATGCTGCCTGGACTAATGACATGCTGTCAGTTTGTTGGCTATGCCACACAGTCATCCCAGGGTCTATACATACTATGTTCAACTGTATTATTGCCATTTCGGCATTAGAATGCTTCGGGAAGGCTTAAAGATGAGCCCTGATGAGGGTCAAGAGGAACCTGGAAAGAGTTCAAGCTGAATTAAAGAAGAAAGATGAAGAACGAAACCAACTTTTAAATGGACCGGGAGATGTTGAAACGGGTACAAGCATAACAGTACCTCAGAAAAAGTGGTTGCATTTCACCCATTGGTCAAGCTCTTACATTAACATTCTTAGCAGAATGGGTGATCGCTCTCAACTAACTACAATTGTATTGGCAGCTAGAGAGGACCCCTATGGTGTAGCCGTGGTGGAACTGTGGCGAACCCCTTGC

**FIGURE 302**

TCGAACCCANGGGNCCGCCAACCGCGTGGGACCATATAGAGAAATAGCATGAATATTTTAT  
TAGGAGATGTTCAAAGACTGTATTCCAATGGTTAAAGGAAAGTCCAAACCTCTTAAGGAA  
CACTGCAAGTTGAGCCTCTGCTGTTAATAGGTAGGTGACCTTGCCTGAGTCAGTCTTTG  
AATTCAATTTCTAATCTTAAAATGAGGTTTGGTATCCCTCAGTTCTTCAGCTCT  
GGAATTTGGTGGTAAGTTACCTTGAATGTGTATCTTCTGTAAAATTTAAAAACAAT  
ATAGAAGGAAACAAATCCTTTACTCCTATTTTAGAAATAACCCCTAACCTGGTAATAT  
TTTGACGTGTTTTCAAACCTGTCTGCATTTAAAGGAGCTCTGTCGTATATAGTT  
ATGCCCTGCTTTGTGCATGTTAACATTGATGTATTCAGACTGACTACAATTTTT  
GGTATTGATATTATGTATAATTATATCCTGCATTACTTAGCATATTAAGGATTTTTATA  
TGTAATTTAAAGTGGAA

## **FIGURE 303**

ATTTTTATGTATTCATAGTATAAAAGACCTCAGTAAATAGGTAATATTTGTTTATTCT  
AGAAAACAGCTCCTGAACNCAGTAAGCTGGCTTCACNCATTGCCAGTGGTAAGTGGTAC  
TGCCCTGCCATTTAATTATGAGGCTAAAGATGTTTGACACCGCACATGTGTGTTATGCC  
TTCCTTGATATGCTCTGACAGCTCTTGGCTGGCTTTGCAGAGTTGTTGAGAAGGT  
TATCTTGGCATTTAACAGTGATGTCAATACAAGGTTATGCAAACCTCCGTAATCAATGGAG  
CATAATAGGAGAATTAAATAATTGCCTCAGGAAGAACTTTACAGTGGATCAAATACAGTAC  
CACATCAGATGCTGTCTTGCAGGTGCCATGCCTACAATGGCAAGCATCAAGCTGTACACT  
TCA

## **FIGURE 304**

ATGAAATCCTGCTTCTTTCTCAGAACTACTATATTCACTGGCTAAATGGCTCCCTGATTC  
ATGGTTGTGGAATCTGGNTTCCCTTTTCCAACCTTGGTAATTGGAATTGATGCCCTTG  
CCTTTTCTTCGGAATCAGAAGGCTTGCTGGCCTGAAAAAGGAAATCCGAGCCCGCATTT  
TAGAGACTTGGTCATGCTTCTTCTTGCCTTACTCATTCTGGATAGTGTGGTAGCTT  
CAGCACTCATTGACAACGATGCCGCAAGCATGGAATCTTATATGATCTCTGGAGTTCTATC  
TACCCCTATTTATATTCTGTATATCATTGATGGATGTTACTTCTTGTACACCAG  
TTGGCCTTCTCGTATGTTCACAGTGATGGTCAGTTGCTAGTGAAGCC

**FIGURE 305**

ATAGTATTAAGTCNATTGNGCAAGTGNAGCCTTAGAAGATTGGAGTGTNTTNACTCTTTT  
CNTGGTGGCTTAGAATTCTCCAAGAAAAGTTAAGAAAGGTGTGAAGAGATTCTTACAAGGN  
CCGTGTACATGACACTGTTAATGATTGCATTGGCTTGCTGTGGGGCATCTCTGCGGATCA  
AACCCACGCAGAGCGTCTTCATTTCCACGTGTCTGTCCTTGTCAAGCACACCCCTCGTGTCCA  
GGTCCTCATGGGCAGTGCTCGGGGTGACAAAGAAGGCGACATTGACTACAGCACCGTGTCC  
TCGGCATGCTGGTACGCAGGACGTGCAGCTCGGCCTTCATGCCGTATGCCGACTCTCAT  
ACAGGGCGGGCGCCAGTGCATCTTCTAGCATTGTCGGAAGTTCTCGGAATCCTGGTTTGAT  
TGGTCAGATTCTTTTCACTAGCGCGGTTTTCTTTATGTCTTGTATAAAGAAGTATCT  
CATTGGACCCTATTATCGGAAGCTGCACATGGAAAGCAAGGGAAACAAAGAAATCCTGATCTT  
GGGAATATCTGCCTTATCTTCTTAATGTTAAC

## **FIGURE 306**

AACTATATAAAATAGTTTAGCAGTTAGCTGTGACCCTCAAGTCAGATAATTTGGGAT  
GTTCACAGAGAGCTCTGGGTGATTATGACAGTGACCCACATCTCTTATTGTTNTGCTTC  
ATTTCTCTACTAGGGAGAGGGAGGTCAATAATATGGTATTTTATGTTATTTAGATAAAT  
CCATATCAACACAGCACAGGAGAACNAATTATAACCCCTGGTAGATTTGGGTATAACGTC  
ATGAAATGTTCTCAGAAAGTGAGAAATATTCTTGATTGTATCTTAAAATTAATGCAAAAT  
TGTTATGTTACTCCATAATTATTGTGTGCATTACTGTAAGGTTCATGTGTATTCATATTAA  
ATTTTTCTTTAAAAATTGGGTTCAATGAATTATCTAGGATGATTGCATTGTTGTGGCATIC  
AAGTGTGTTCTCCCTTCCATACCAAGCATATCCTGCTTTGGTACAGG

**FIGURE 307**

TTACTTGTGAGTATCATCNTGTCCTTAATCCTGTACCCCTAAAATAAGNAATACATTTTGAC  
ANAGGCTTAATGTTTAACAAAAGAGTGTGGACATTTTATTTAAAATTAGGCAAAAGTCA  
CTATCAAATGGTGCTTATTGTCTCACACANCCATATAGTTTCCTGGANGGTTGTTT  
GTTGTTGTTGAAAAGACTTGNTTACAGNTANATGNAACCTTTATAGAAAAAAAAATTGT  
TGAAAGGTCCAGTTCTCAGTACCATGTGAGTTAATGATACTACAACTAAGTTCTTTAAAAA  
GTGATTAATGTATTTATAAATTACCTTTCACATATGCAAAATCTGTTCTACTACAATGTT  
ATTTTACTAATGCCTTATTGTTGCACTCTTTGAAATATCCTGCAGTGAATATATGAATCA  
ATTTGGGCTTAAACTGAAAGCCAGTTGGCTGAAAGGTTGAAATACGTACCC

**FIGURE 308**

TTCTTTCTTTCCCCATNTCATTCAATTCAAGGCTCCTTCGCANAAGTGAGGTATTTAGATAAT  
CAAAACCCCACACAAGACCTAACAGCAAATACAGATGAAATGTAATTATTATTCAATTAAA  
AAGGGAATAATATTGTAGGCCATTGTNACCAGTATTCTCTCGTTTAACTAGTTTGCTGCA  
TTTAAATTAAGTGCTGCTCTTCAGCTTTGTGTACAGCTATAAGTCACATTGGAATTATAT  
GTATATATATATAGAGAGAGAGAGAGAGAGAAAATGACTGCTGGTCAGTGTGTCCCTC  
AGATCATACCACTACGAGTGCTCAGCCTGGAAAAGCTAACCATGAAATTGATAACAATACGC  
TTTGGAAATGAAATCAGGTAAAGAACATATGTTGAAATTGTTAAAATAACATTGTCAT  
ATTTCTTGTGTTATCTGGTTGCTGGTTATCTCTTTG

## **FIGURE 309**

GTGGCCCGTCTGGCTAGTCTGTNTAAGCGCGCCATTTCGAGGCCAAGTTCCAGCTCGGGT  
TTCCGGGCTCAGAATTTCAGGAGTGGGTTCTTGGGCAGTGGCTGTGGAACAGGAATGGCGC  
AGCTANAGGGTTACTGTTCTGCCGCCNTTGAGCTGTACCTTTAGTGTCTGCCTCCTCT  
TCTCCGCCTTCAGCCGGGCGCTGCGAGAGCCCTACATGGACGAGATCTTCCACCTGCCTCAGG  
CGCAGCGCTACTGTGAGGCCATTCTCCCTTCCAGTGGATCCCATGATTACTACATTAC  
CTGGCTTGTACCTGGTGTCAAGTGGAGTGGTCAAACCTGCCATTGGATCTTGGATGGTCTG  
AACATGTTGTCTGCTCCATTGGGATGCTCAGATTGTTAATCTTCTCTTCAGTGGTGGCAACT  
TCTATTACTATTTGCTTTCCACAA

## **FIGURE 310**

CGCNTCGGCCATGNACGCCCTGTGCGGTCCGGGAGTCGGCTCCAAGTCTGGGACTCCAAC  
CTGTCTGTGCAACAGAAAACCGGACCTCACTCCCTGCTTCCAGAACTCCCTGCTGGCCTGG  
GTGCCCTGCATCTACCTGTGGTCGCCCTGCCCTGCTACTTGCTCTACCTGCGGCACCATTGT  
CGTGGTACATCATCCTNTCCCACCTGTCCAAGCTCAANAATGGTCCTGGGTGTCTGCTGTGG  
TGCCTCCTGGCGGACCTTTTACTCCTCCATGGCCTGGTCCATGCCGGCCCTGCC  
CCTGTTTCTTGTACCCCCCTGGTGGTGGGGGTCAACCATGCTGCTGCCACCCGTGATA  
CACTATGAGCGGCTGCAGGGCGTACAGTCTCGGGGTCCCTCATTATCTTCTGGTTCTGTGT  
GTGGTCTGCCATCGTCCATTCCGCTCCAAGATCCTTTAGCCAAGGCAGAGGGTGAGATC  
TCAGACCCCTTCCGCCCTCAC

## **FIGURE 311**

CCATCAGGAAGGTGAAAGAGGTCTTGGGACAGGGGCCATGAGACATGTGSTCATCCTCTTCA  
CCCACAAAGAGGACTTAGGGGGCCAGGCCCTGGATGACTATGTAGCAAACACGGACAACGTCA  
GCCTGAAAGACCTGGTGCAGGAGTGTGAGAGAAGGTACTGTGCCTCAACAACTGGGCTCTG  
TGGAGGAGCAGAGGCAGCAGCAGGCAGAGCTCCTGGCTGTGATTGAGAGGCTGGGAGGGAGC  
GAGAGGGCTCCTTCCACAGCAATGACCTCTTCTTGGATGCCAGCTGCTCAAAGAACTGGAG  
CTGGGGCCTGCCAGGAAGACTACAGGCAGTACCAGGCCAAAGTGGAATGGCAGGTGGAGAAC  
ACAAGCAAGAGCTGAGGGAGAACGAGAGTAACGGGCATAAGGCCTCAGAGTCAAAC  
ACTTGATGCTTTGCATTATGAGATTTTGTCTATTGTTGTGCAGCATACTTTTT

**FIGURE 312**

TCTTTGTTCTCACAGTTATCTTACATTGGAATGACCTGAATTAGGAAGTTAAAGTGAAC  
TGGTTGGATTGGATACTGCTNTAAAAGTTAGAAAATTAGGTCAATTGACATTNTGCTCGT  
GTTTGCCATGTTGGTCCTACATACTTTGCAAAGATCAAGGAAGACCTTGAGGCATCTC  
TTTATCTCTTATTCTATTACTATCACCCCAATTCAAGTCATCATCATTACCCCTGGACTTCTG  
GGATAGCTTCCCACGTGTTCCCACTCATCTACTCTTGCTCACTGCCTCCCCCAAACCCCTA  
AAATTCAATTCTCCAGATAGTGACTAGAGTGAATCGACTATATCTTCTCTTTCTGCTCTGGA  
TATAATTATATCTTTCTGCTCTGGATATAATTATATCCTTCATTCTCCATTCTGTGCC  
CCTGTGTGCCAACTGCTATTGTCTGCATTAGATGGACTTCCTTATCTTCTGGCTTCTATTGAA  
TTTGGTGAACGGGGAGGGTCAAGTAGGAGATCAGTGTGGAGAAGAAAGAAGTTGAGTA  
TTTATCACCTAGGAAGGGGACTCCAGGACACTGTTGGCAGGGATGCTGGCCTCTACTGG  
AGGCCTAGTCCGACTGTGTTGCC

## **FIGURE 313**

TTTTTTTTTTTTGGATTAAATGAGGAAATCATTCTGTGGCTCTAGTCATAATTTATG  
CTTAATAACATTGATAGTAGCCCTTGCGCTATAACTCTACCTAAAGACTCACATCATTGGC  
AGAGAGAGAGTCGTTGAAGTCCCAGGAATTCAAGGACTGGGCAGGTTAAGACCTCAGACAAGGT  
AGTAGAGGTAGACTTGTGGACAAGGCTCGGGTCCANCCGGACGNGTGGG

## **FIGURE 314**

ATTTGGGTTTTTTTCCAAAATTGCTGAAATATTGTTGCCATTTAAAAAGTCTCAG  
GTTATTACCACTCTGCCATTAAATATTGTATGCCTGCATTTAAAAATTCTGTGCATGTAC  
TTTATGGAGTACATTCTATTTTGTTCAGATACCCGGACCGTGGG

**FIGURE 315**

CGGACGCGTGGGAAA CCTTGCCTCAAGGGTTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTTGTT  
GTTTGGGTTGTTGTTGGTTGGTTGAAACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCAGGCTGG  
AGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCGGGTTACGTCATTCTCCTG  
CCTCAGCCTCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGTCCACTACCAACGCCGGATAATTGTA  
TTTCAGTANAGACGGGGTTTCACCGTGTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACCTCATGA  
TCCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTGGATTACAGNGCGTGAGCCACCGNGCGGGCAC  
CTTCAAGGTTTTGTTAATTGGATAATGCTACAAATCGTTGCTGCAAAGAACTCGAAAATGC  
ACACGCCAACATAGGAGTTCTTTATGCCCAAAACATTAAGTNTTCATCACAACCCCTCAA  
TCGGGGCATAATAAAAGCATTCAGGACACACTACNACAAGGGAGCTTATATGAAGGCCTGTG  
AGGCTCTCAGGACCAACAAGGAAACCACATGCTGGACTATTGGAAGTCGGTCACTACATGCA  
ACGTTATTGATTATGTCAGTACAGCGTGGAGAGCATTGGTCAGGCTACTACCAATACTGTT  
GGGAAAATGTTGGCCAGACTGCGTGGAGAATTGAAAGGGTTGAAGGTGTTACAGAAAATA  
TAAAGAACACTGTCAGAGACATAATGCATATGGCACAGCAGGTAAGTGGAGAGGGCTTGATG  
ACGTGAAGGAAGGAGATGTGGAGTACATTGGCAGAGAAAGCAGTGGAACCAACCAACGAAG  
ACCTGGATGAGATGGCAAAACAAGGCATTGGAGTTGATGGCCATGAAAGTCGGCCAAGACTT  
CCAGAATTGTCCTCTCACAGCGCCC

**FIGURE 316**

AAATTCTACTCCTGGATTTGGAAGGCCAAACATTTTCCCCATGGGATAACATCCCCATG  
TTNTGGCACAATCCTTCTTGAAAATAATATGGAACTTAGATATATTAGNCATTACGTTCN  
TCTGGNTGNATGACATCATTCAAGAGCTTCAAAGCATTGTTAGATCTTCAGTACTGGCC  
AGTTTCATAACAGTCTCGGGTTTAAAACTTGAAATCAAGGACACGACGTCTCCAGTCTAC  
CTCCGAGAGATTAGTTGAAACNCAGAATATAGCGCCATCGTGAAGGGTTTTGCG  
GGACAGAGGATCAGATGTTGAGAGTTGGACAAACTCATGAAAACCAAAATATACTGAAGC  
TCACCAAGATGCATTTAAAACGGTTTGGGAAGGTTTCTGAAAGCTCAAGCACTCACAC  
AAAAAACCAATGATTCCCTAACGGCGAACCCGTCTGATTCTCTCGTCTGCTGCTATTGGCA  
TTTATGGACTTCTAAAAACCCATTTCATCTGTCCGCTTCCGGACAACAACAGGGCTTGATT  
CTGCAGTAGATCCTGTCCAGATGAAAAATGTCACCTTGAACATGTTAAAGGGTGGAGGAAG  
CTAAACAAGAATTACAGGAAGTTGTTGAATTCTGAAAATCC

**FIGURE 317**

CGCTTGCGCAGGTTGGGGTTGAAACTNTTCACCCCTGCGGTNTGTACTGCNTCCCAANTGAG  
CAGCCAGGAAGAGGCTAGAGCCTGTGCCTTCAGCTAGATAGCTGGAGGAACCTGGTCCCTCCCT  
CCTTAGGCTGTGCTGGCCTGAGCTGGGAGCCTGAGAGCTGGGGCAGTTGTCTCTAAAGTGGCT  
TCTGGGATTCTGGTAAGAGCGTTACATCCTTACTATTCAAAGTGCCATCCACAGACCTGCTGA  
TGGCGAGCATGAGCATCACCTGGAGCTTGCTGCCTGTAGAACTTGAGGGTCTCCATCCA  
GATCAGCTGAATCAGAGTTGCATTGTTAACAAAGATTCTGCTTCTCAGAAAGATGCACTATTAT  
AGATACTCTAACGCCAAGGTCACTGCTGGTACAAGTACCTCCTTTCAAGCTACAAACATCATC  
TTCTGGTTGGCTGGAGTTGTCTTCTTGGAGTCGGGCTGTGGGCATGGAGCGAAAAGGGTGTG  
CTGTCGGACCTACCAAAAGTGACCCGGATGCATGGAATCGACCCCTGTGGTGCC

**FIGURE 318**

NTGCAGTCAACGCAGCTTCCGGGTTCAGCCTGGGAANATGCGCGAATCGGNAACCCAGAGC  
CCGGTGTTAGACCGGGGTCCGCCGCTTCCCCACAGCCCNTTCCTAATCGTCAGACGGAG  
CCTGGTCGACTTCGCCGGAGACTGCCAGATCTCGTTCCCTCTTCCCTGTGTATCTTCTTAATT  
ATAAATAATGGGGATGAAGATAAAAGAATTACATATGAAGATTAGAACCACAGGAAT  
GAATTACACGCCCTCCATGCATCAAGAACGACAGGAGGAGACAGTTATGAAGCTCAAAGGTAT  
AGATGCAAATGAACCAACAGAACAGAAGTATTCTTTGAAAAGCAGTGAAAAAAAGCTACAAGA  
AACACCAACTGAAGCAAATCACGTACAAAGACTGAGACAAATGCTGCTTGCCTCCACATGG  
TTTACTGGACAGGGTCATAACAAATGTTACCATCATTGTTCTCTGTGGGCTGTAGTTGGTC  
AATTACTGGCAGTGAATGTCTCCTGGAGGAAACCTATTGGAATTATAATCCTATTCTATTG  
TGC

**FIGURE 319**

TCAGCGGGTAAGAAAATTCTACTTCCNGGGATTTGTAAAAGGCAAAACCTTTNTTCCCC  
ATTGGCATACTACATTCCAANGTTNTGCCAATCCTCTTTGAAAATTAAATATGGAACCTAG  
ATATATTAGTCATTACGTCNTCTGGCTTGTATGGACATCATTCAAGAGCTTTCAAAGCAT  
TTGTTCAAGATCTTCAGTACTTGGCCAGTTTCATACAGTCTCGGGTTTAAAACTTGAAAT  
CAAGGACACGACGTCTCAGTCTACCTCCGAGAGATTAGCTGAAACACAGAATATAGGCCAT  
CATTCTGAAGGGTTCTTTCGAGGACAGAGGATCAGATGTTGAGAGTTGGACAAACTCA  
TGAAAACCAAAATACCTGAAGCTCACCAAGATGCATTAAAACGGTTTGCAGGAAAGGTT  
TTTCTGAAGCTCAAGCACTCACACAAAAACCAATGATTCCCTAAGGCGAACCGTCTGATT  
CTCTTCGTTCTGCTGCTATTGGCATTATGGACTTCTAAAAACCCATTTTATCTGTCCGC  
TTCCGGACAACAAACAGGGCTTGATTCTGCAGTAGATCCTGTCCAGATGAAAATGTCACCTT  
GAACATGTTAAAGGGTGGAGGAAGCTAACACAAGAATTACAGGAAGTTGTTGAATTCTTGAAA  
AATCC

## **FIGURE 320**

GCCNAGGGACGGGCCGCTTAAACGGGCTGCTCGTCCGATTCTTACCTGAGAAATGCTAC  
GACCAACTTTCGTTCAGTGGGACTTGCTTCACGTCCTGCCTCAAGATTCTCCTCAGCAAA  
GGCCTGGGGCTGGCATTGTGGCTGGCTCACTTCTAGTAAAGCTGCCAGGTGTTAAAATC  
CTGGGAGCCAAGAGTGCTGAAGGGTTGAGTCTCCAGTCTGTAATGCTGGAGCTAGTGGCATTG  
ACTGGGACCATGGTCTACAGCATCACTAACAACTTCCCATTAGCTCTGGGTGAAGCCTTA  
TTCCTGATGCTCCAGACGATCACCACGCTTCCCTGGTCATGCACTACAGAGGACAGACTGTG  
AAAGGTGTCGCTTCCTCGCTTACGGCTGGTCTGCTGGTCTCTCACCTCTGACGCC

## **FIGURE 321**

GTTGGCCTGATTCTCCCCACCAAGAGGACAGACGTTGAAAGATAACCACGTCCAGTTTCAGCAG  
ACGCAACTATCATGGACATTCAAGGTCCCACACGAGCCCCAGATGCAGTCTACACAGAACTCC  
AGCCCACCTCTCCAACCCCAACCTGGCCTGCTGATGAAACACCACAACCCAGACCCAGACCC  
AGCAACTGGAAGGAACGGATGGCCTCTAGTGACAGATCCAGAGACACACAAGAGCACCAAAG  
CAGCTCATCCCACGTGATGACACCACCGACGCTCTGAGAGACCATCCCCAAGCACAGACGTCC  
AGACAGACCCCCAGACCCCTCAAGCCATCTGGTTTCATGAGGATGACCCCTTCTTCTATGATG  
AACACACCCCTCCGGAAACGGGGCTGTTGGTCGCAGCTGTGCTGTTCATCACAGGCATCATCA  
TCCTCACCAAGTGCGGACGCGTGGCGGACCGCGTGGG

**FIGURE 322**

CAGTGCCTTAGATTGTGTTGCCTCCTCCAATGTAGAGTTGACATNTGGACCCCAGAGCCC  
AGCAGGGCTTNTGTCAGACATGTAGGGTGGTAGAAATGGGCCCTCCAGGTCCCCCTGCAGTG  
CACTGGCAGAGACCTCCGGAAAGCCGGCAGCGGGAGCGCTCCTGGCAGCTCCCCCAGCA  
CAGTGTCCCCAACAGTCCATCCGGAAAACAGTCTGTACAGCAAATGCTGTGTGAGATCTTA  
GGCTTTCACTTTTTGTTTGTGAAAGAAAGAAAAAAATACAATTAACAAG  
CCTCTTGTAAATGGGTTCTTCTATGTATAAAATCGTGGTGGTCCCCTGTTTACATG  
TTCATGCTGTGTAATTTGAGATGTTACTGAGATATGTTCTGAACATAATGTGCATTTTTTC  
TGTACAGATGAAATGGGAGAATTAAATAAGAGTTGCAGCCCACGCGTCCGGACGCGTGGG

## **FIGURE 323**

GAAGTGTTCACTGGACAATTNGCAAGTTAGGTCCAGTCCAGTTGGAGGATTCTTCCATTGTT  
CCAAGGTGTGGNAATTNCAATGGCCTGATCTCCATTTTGTCNAATCTATTNCAATGTCAT  
AATTGCCTATAGTCTTACTACATGTTGCTTCTTCAAAGTGAACCTACCATGGAAAAATTG  
TTCTTCGTGGTCAGATAAAAATGTAGCAGATCACCAATAGTAACACTCACTGTAATGTGAGTAC  
AGTGAATAAAGGAATAAAGAGATCATCCAAATGAATAAAAGCTGGTAGACATCAACAATT  
TACCTGCATCAACGGCAGTGAATTATCAGCCAGGGCAGCTTCCCAGTGAACAATATTGGAA  
TAAAGTGGCGCTCCAACGGTCAAGTGAATGAATGAGACTGGAGTAATTGTTGGTATTAGC  
ACTTTGTCTTCTTCTGGCTTGGCTCATAGTTGGAGCAGCACTATTTAAAGGAATCAAATCGTC  
TGGCAAGGTGGTATATTTACAGCTTTCCCCTATGTGGCCTACTCATCCTGTTAGTACG  
AGGTGCAACTCTGGAGGGTGCTTCAAAAGGCATTCATACTATATTGGAGCCCCGGACGCGTGCG

## **FIGURE 324**

CGGGGGGCNTACACCACTGCCTGNGTCTTCACCACCGCCGCCGTGCAGTTGGAATTGATCACA  
CCTTTTCAGTTGTAATTCAATCCTGAATTAAATCTTAAACACTTCAAATATGGAGATTAATC  
ACCAACTTCTTATTTTGGGCCAGTTGGATTCAATTTCATTTAACATGATTTCTATAT  
CGTTACTGTCGAATGCTAGAAGAAGGCTTTCCGAGGTGGACAGCAGACTTGTATTATG  
TTCCTTTTGGTGGATTCTTAATGACCCCTTTGGTCTGTTGTGAGCTTAGTTCTGGC  
CAGGCCTTACAATAATGCTCGTCTATGTGTGGAGCCGAAGGAACCCCTATGTCCGCATGAAC  
TTCTTCGGCCTTCTCAACTTCCAGGCCCCCTTCTGCCCTGGTGCTCATGGGATTTCCTTG  
TTGTTGGGAACTCAATCATTGTGGACCTTGGTATTGCAGTTGGACCGGACGCGTGGG

## **FIGURE 325**

TGCAAATTNTGAGATTAGAGACTAAAGTAATTATTTACATAGCTAATCAGTGCAGAGC  
TGTGAATCTAAGATTATCTTGCTCTTAATCACAAAAACACAGTTATTAGTTGTTGCATTT  
GATGCAAATGACTTGGAACCCACACATTACACATTTTAATGAATGAAATGACTAGTTGA  
TTCATTACACGTTGTGGAAATTGCAGCTAGGTTAAATTAAGAACACCAGATTATTAA  
AATACAAATTAAAATCATTGTATTCCAAATGGAAGTTCTATAAGAACACCAGGCTGGA  
TGTGGTGGCTCACACTTGTAAATCCTAGCAGTTGTGGCCGAGGAAGCGGACGCGTGGG

## **FIGURE 326**

GTCAGGATTTTGAAGTTTTTTTATAGTGAGATAATGGAGTTGGTCTAGCCGCTGCAG  
GAGCCCTTCTTTCTGTGGATTCACTCATCTATGACACACACTCACTGATGCATAAACTGTCAC  
CTGAAGAGTACGTATTAGCTGCCATCAGCCTCTACTGGATATCATCAATCTATTCCCTGCCGG  
ACGCGTGGG

## **FIGURE 327**

CAAGTTAGGTGATCCAGNTTTGTGGTCTTGCACACCCTGTGGTCATTGTGCCCTGATAT  
TAATCTTCTGTGGTGGGTCTCGCCATGGCAGACAAACATTCTTGTGTACATAACAATCTGCTC  
TGTAATCGGCGCGTTTCAGTCTCCTGTGTGAAGGGCCTGGGCATTGCTATCAAGGAGCTGTT  
TGCAGGGAAGCCTGTGCTGCAGCATCCCCCTGGCTTGGATTCTGCTGCTGAGCCTCATCGTCTG  
TGTGAGCACACAGATTAATTACCTAAATAGGGCCCTGGATATATTCAACACTCCATTGTGAC  
TCCAATATATTATGTATTCTTACAACATCAGTTAACCTGTTAGCTATTCTTTAAGGA  
GTGGCAAGAGATGCCTGTTGACGATGTCATTGGTACTTGAGTGGCTCTTACAATCATTGT  
GGGGATATTCTTGTGCATGCCTTAAAGACGTCAGCTTAGTCTAGC

## **FIGURE 328**

AAAGTGGCCTTTAGGGTAAAGAGTTAAAGAGTTAATGNGTNTATGGCAGGTTGGAA  
AGGTAAAGAAATGGGTCTTTCTCTAAATGTTTGGCACTTAAACATAAAATTCAATTAT  
CCTATTAAAAAATTAAATTCAAGTTGCTAATCCAGAAATTGTTCCAAATGAAAACTTGTTT  
AAGTCCACCCCTTAGTTCTTACAGGTCTCTCTCAGGGACCAACAGGGGCTTAGA  
GAGCCTTAGTTAGATTAAAGGGAGACCCCTACCTCTAAAACCAGTTTCATTATGCAAACAA  
GGACAATTAAGGGAACCCCTGACCCCACAGGCTCTCAAGTCTTCCAAAGGCCAGAATCGAAAGA  
AAATTAAAATTGAATGCTGAATATTCTGGCTCTACTCTGGCTTTTTCTGGTTCCCTTCC  
AAAATGCACAAATCATACCCCTGTCTGCTCCAATTCAAGTCTCCAAACCTGGTGCCTGTGCTCC  
TGGCCCCCTAGCATCATGCTATCCCAGGAGTATCAGGACCAGACACATCCACGG

**FIGURE 329**

GGCNACGGCGGCCNAAGACGGACATGAAGCAATATCAAGGTTCCGGGGGGTCCCCATGNATG  
TGGAACGNAGTCGCTTCCCCTACTGCGTGGTGTGACGCCATCCCGGTGCTCACGTGGTTT  
TTCCCCATCATGGGCCACATGGGCATCTGCACATCCACAGGAGTCATTGGGACTTCGCGGGC  
CCCTACTTTGTCTCAGAGGACAAATGGCCTTGAAAGCCTGCCAAGTACTGAAGTTGGACC  
CTGCTCAGGTCTATGCTAGCGGGCCAACGCATGGACACGGCTGTGCACGACGCCTCTGAGG  
AGTACAAGCACCGCATGCACAATCTCTGCTGTGACAACGTGCCACTCGCACGTGGCATTGGCCC  
TGAATCTGATGCGCTACAACAACAGCACCAACTGGAATATGGTGACGCTCTGCTTCTTGCC  
TGCTCTACGGGAAGTACGTCAGCGTTGGGCCTTCTGAAAGACCTGGCTGCCCTTCATCCTTC  
TCCTGGCATCATCCTCAC

## **FIGURE 330**

TTTGATTAATGTTGGTTGTGTCTCCTCCTGGCAACTGGATTTGCCTGTTCAGAGGTTG  
ATTGCTTGGATTGCCATNTGAGCTCTGCCGATTATATACGCAATTCAAGAGCCCTATNTA  
AAGGATCCTGCTGCTTATCCTAAAATTCAAGATGCTGGCATATATGTTCTATTCTGTTCTTAC  
TTTGTGACTGCACTGTATGGCTTAGTGGCTCTGGATGTTCTGGATGCCTGACATCACATTG  
ATACATGCTGGAGGTCTGGCTCAGGCTCAGTTTCTCACATTGGTCATCTTCATGCTAGA  
ACTGCTTATGTCTACAGAGTCCCTGAAGAAGCAAAAATCCTTTTTAGC

## **FIGURE 331**

GAAAATATCTGGAGGTACTGCACATAAGGATTCCAATTCTATTTCAGAACCTTCATTGTA  
ATTTATGTACGCATCTAACGTCTATTTACGTGTATACTGAGTTAGGGTGTACAACCTTCCCT  
GAGGCTGTATCTCAAAAACTTGGAAGCTGAAGAATTGTCAAATCTATGTCCTTTGTT  
TGTAAATCACCTGATGATGGTATAGCTGTGGCCAACGAAATGTCAAGGGAAGTCTGCTGG  
GGAAGGTAGACGTAGGATAGGAGTATGGGAAAAAAATTATTCACTCAAAAGCATGATGCACAGA  
GGAGCTATGATCTTTCTTGTTCCTCACTGGATGTTGTCATGTCTGTATGTACTCCTGGA  
ACTGTGGCACCATCTTACAACCATGAAAGGAGCTCACATGAAATCATGTTAACATAGCAGAG

**FIGURE 332**

AGGTTGGCTTTCCGGTTTTGGCAATTCAAGTTCCAGNNNTCCATNATCCAAGTTG  
AAGCCCCNTGGGGATCCTTAAAAATCCCTGACCTGACCAGGGTCGCCAAGGGTCGCACAAGG  
CCTGGGCCAGGTTCCCACAGGGAAGTGAAAAACTCCCATTCCGTTNAAAAGCAGTTCCCTT  
GGGACCCATTCCCTTCCCTTGGCCATGGCCGTGNCCCTCAAAGGTTCCGGTAGTTAATG  
CAAATGTTCTACCAATAAGCCCCNAGAACTCCACCACCCCTCTCTGTCTTGTGGCTCAAGTCG  
AGCAACCTGAAAGGATATATTTTCAAATAAGTAATTCCCTGTAGGCAATAAAAAGATAACACT  
ATCTTCTGAGTGAAATAAAAGAGTTCACAGCAGCTGTCTCCCCAGTTGCATTTCCCTGC  
ACCTGATGGGAAGGACAGATAAAGATAATGGATTTTCTTTATTTTATTCACCTCCCT  
CTCTCCCTGGAAAGGTGGAAATGTAACAAATTGGATTGTGAGTGTCTGTCTTGTGCTTGG  
TGCCTGGAGCAGGGCATCCGGCTGCCGGCAGAGCTGCTGCGAGAGAGGTAGAGCTACC

**FIGURE 333**

CCAAGTTGAAGCCCATGGCGGTCTTAAATCCTGCCTGACCAGGGTCGCCAGGGTCGGCAAG  
CAAGTGCAGAAGAATAAAGAAGATGGACGCAAAAGAAGAAAGGAAGNNCCAGAAGAGACGA  
AGAGATGAAACGACAGTCAGATGANATGAGGAGGAAAGAAGGTTCANAAAGCCGNCGGAAA  
TGAAAGNCGTCTGGTTGAANGAANTGCCAANAGATAAAATCCAGCAGGANAGGCCNAGAAA  
GATCGAGGTCTGCTTATCTGCTGTTACCTTGGACACCAGAGCAGCTATAGGTATCTGCCAGAG  
CTATGAAATCATTAGCCGGATCCTCTCGTCTTCCTCGCCGGCCTGAGGTCCAAGC  
CGCTCCCTCAGCCCCCTGCCTTGGCTGTGGCTTCCGGACATGCCAACCCCTCTGAGAC  
TTCCCCCTCTGAAGGGTCTCTGAAAATTCCAAACGAGATCGCCTAACCCAGAATTTCCTGG  
GACTCCTTACCCCTGAGCCTCCAAGCTACCTCATACGGTTCCCTGGAAACCTTCCCACTTGA  
CTTCACTGAGCCCCCTAACCCCTGACCTCCGAGAAACCCCG

## **FIGURE 334**

TTCAGACTCACTGAATCAGAACCCNTGGGATAGGCCAGCACGCTGTGCTTACCAAGCTCTAGG  
TGATGCCAATTCAACTCAAGTGTGAGGCTGACTGGCTTATTGAAGGGAGAGAAAGGAACAG  
GCACATGGCGACATATCAGCATTACACAAGGCGTGTGGTAACCATAGGAACACCTTATT  
ACGGTTAAATAGGAAACAGGCATCAATGCAGAGGGCCCCCAGGAGAACATAGGAAGGTCGCGAC  
TGTCACTGTCTGAGGGCACTGTTGTGAAACGATGGCGAAGGTGACAACCACAGCAAAGTTTC  
AAGGAAGTTCACTGAAACGTGGAAAACCCACTCAATGTCCTGCTCTCATTATATTGAGTGG  
CTTAAGTATTATTTCTGGTTTTAGAGGAAGGGAG

## **FIGURE 335**

GAAGCTTCCGTTGCCAAGCGACATGTTCAAGGTAATTCAAGGTCCGTGGGCCAGCCAGCTT  
GAGCTTGCTCACNTTCAAAGTCTATGCAGCACCAAAAAAGGACTCACCTCCCAAAATTCCGT  
GAAGGTTGATGAGCTTCACTCTACTCAGTTCCGTAGGGTCAATCGAAGTATGTGGAGGAGGC  
AAGGAGCCAGCTTGAAGAAAGCATCTCACAGCTCCGACACTATTGCGAGCCATACACAACCTG  
GTGTCAGGAAACGTACTCCAAACTAAGCCCAAGATGCAAAGTTGGTTCAATGGGGTTAGA  
CAGCTATGACTATCTCCAAATGCACCTCCTGGATTTTCCGAGACTGGTGTATTGGTT  
TGCTGGCCTTATTGGACTCCTTTGGCTAGAGGTTCAAAATAAGAAGCTAGTGTATCCGCC  
TGGTTTCACTGGGATTAGCTGCCTCCCTCTATTATCCACAACAAGCCATCGTGTGCCCCAGGT  
CAGTGGGGAGAGATTATGACTGGGG

## **FIGURE 336**

GGGGGCCGAGGCGGACGGCCGCTTAAACGGCTGCTCGTGCCTGAGAAATGC  
TAAGGACCAACTTTCGTTCACTGGGACTTGCTTCACTGCCCCCTGCCTCAAGATTCTCCTCAGC  
AAAGGCCTGGGCTGGCATTGTGGCTGGCTCACTCTAGTAAAGCTGCCCCAGGTGTTAAA  
ATCCTGGGAGCCAAGAGTGCTGAAGGGTTGAGTCTCCAGTCTGTAATGCTGGAGCTAGTGGCA  
TTGACTGGGACCATGGCTACAGCATCACTAACAACTTCCCATTCACTCTGGGTGAAGCC  
TTATTCTGATGCTCCAGACGATCACCCTGCTTCCGGTCATGCACTACAGAGGACAGACT  
GTGAAAGGTGTCGCTTCTCGCTTGCTACGGCCTGGCCTGCTGGTGCTTCTCTCACCTCTG  
ACGCC

## **FIGURE 337**

CGGAACCGCGTGGCGNACCGTGGCAAGATGTCCCTGTGGACTCCAAACTCTACTCCAGAT  
GGGNAGGTGCCCTTAACACCAAGATTTAAAAGCTCCAATTTCAGAGCAAGAGTCGAAAACTC  
ACAGATAAAAGTTATAGTTATTCAGGGTTCTGAAAAGACGCAGAACATGAAGGGACTCAGAAG  
TCTGGCAGCAACAACCTGGCTTTCTGGTGTGTTCTGGAAACTCCAGCTGCGC  
TCCGCAGAGACTGTTGGAGAGAAGGAACTGGACTCCTCAAGCTATGCTCTACCTGAAAGGGC  
ACAGGGTCGCCGCTTCATCTCCGACCAGAGCCGGAGAAAGGACCTCTCCGACCGGCCACTGCC  
GGAAAGACGAAGCCCAAATCCCCAACTACTAACTATTCCGGAGGCAGCAACCATCTTACTGGC  
GTCCCTTCAGAAATCACCAGAAGATGAAGAAAAAAACTTGATCAAAC

## **FIGURE 338**

CCNTGCACAAGCAGCACTTCTTTGCCATAGCAACATGTGCATCAATAATTCTTAGTCTGT  
AATGGTGTCCAAAATTGTGCATACCCCTGGGATGAAAATCATTGTAAAGAAAAGAAAAAGCA  
GGAGTATTGAACAAATCACTAAGACTCATGGAACAATTATGGCATTACTTCAGGGATTGTC  
TTGGTCCTCTCATTATTTCTATTAGTACAAGTGAAACAGCC'CGAAAAAAGGTATGGCT  
TGCAAAACCGCTTTAATAAAACCGGGTTCCAAGAAGTGTGTTGATCCTCCTCATTATGAAC  
TTTCACTAAGGGACAAAGAGATTCTGCAGACCTGGCAGACTTGTCGGAAGAATTGGACAAAC  
TACCAAGAGATGCGGCGCTCCTCCACCGCCTCCGCTGCATCCACGACCACCTGTGGTCG  
CAGGCCTCCAG

## **FIGURE 339**

AAATAAAGAACCATGGTATCATGTTGNTCAGTGCTTCAGACAGAAAGATTGTTGAAGCATCAA  
GGAGAGCTTTGTTATGTGGCAATGAACATCGAAGAGGAAATGGCCAAGAAACCCGATTGTCT  
AGAGAAAGTTACCAACTACCTGATGGGAAGGTCATCCAGCTCCATGACCAGCTTTCTTG  
TCCAGAGGCCCTCTCTCCGTGTATGAACCTTGAGGCCCTGGCATTGATAAGATATG  
CTTCAGCAGCATAATGAAATGTGATAACAGGCCTGAGGAATTCCCTTTCCAATATTATCCT  
TGCCGGGGATCAACCTCTTCCCTGGTTAGACAAGCT

## **FIGURE 340**

TGGCGGTCTAAAATCCTGNCTGACCAGGGTCCGGCGGTTAGTTGGAGGAAAGTGTAGCC  
TTGCAGGTGGCAANTGGTCCAGGTACCGGTATTTGGCNGGCCGTTTGCCTCCTCCTCCGT  
GGGTGCGGCGGGAAATNTTGGCCGGNCGGCTTGGGACGGCCCAGGTCCGGCGCAAGGTCCG  
GCCAATACATAGTCATCAGTAGAAACTCTTGAAGTTGTTCAAGAAAAATTGAAAGTAGCA  
AAATAGAAAATAAGAATTAACAGCAGATAACAGAGGCAGCATGAAGTGTGCTTAGGAAACA  
GAACACAGCAGTGAAAAAACAGACAAAATCCGCTCAGATAACAAC TGCAAGCTGATAATGTTTC  
CGGCTTCAATGTCTTAGAGTTGGATCTCTTGTCAATGTGCATTTTACATGCCAAC  
AGTAAACTCTTACCAAGAACTGAGTCCTCAGAAATATTTAGTACATTGCAACCAGGAAAAGC  
CTCTTAGCTATTTGTCAAGCTGATTCCCCAAGAAATACA

## **FIGURE 341**

CGGAATCAAGTCGAGTCATCCGTGTGGCATTNGTCCCCNTGGCACAGTTGGCTTCTTCC  
AGAAGCCCGTTTGTGTTACGTCTAAATTCGCGTCGGTTCTTATTCTCTCCCTGGCAA  
GGTCTGAAGACGGTAGGAGAATAACCTGTGTCAGCGTGTATGATGCCGTCCGTACCAACC  
TGGCTACTGGAATCCCCAGTAGTAAAGTGAAATATTCAAGGCTCTCCAGCACAGACGATGGCT  
ACATTGACCTTCAGTTAAGAAAACCCCTCCTAAGATCCCTATAAGGCCATCGCACTTGCCA  
CTGTGCTGTTTGTGTTACGTCTCCCTGCTGTCAGGC

## **FIGURE 342**

AGTTCCGGCAAGGGTGCATCCGGCNTGTGTGTGGCGCAAGGCAAGGAAACCGGTACCCGGGTC  
CTGGCCCCAGCGCTGACGTTTCTCTCCCTTCTCTCTCTCGCGGGTTGCGGCGTCGCAG  
ACGCTAGTGTGAGCCCCATGGCAGATAACGACCCCCAACGGCCCCAACGGGGCGGGCGCTGTG  
CAATTCATGATGACCAATAACTGGACACGGCAATGTGGCTTCTCGCTTGTTCACAGTTAC  
TGCTCTGCTCTGTTCTGCCTCTTCTGGGTTGCATGAAGCAGCAAGCCTTACCAACGT  
GCTTGCTGGCAAATGCTCTTACCAAGTGCTCTGAGGCTGCATCAAAGATTACACACTCCAG  
TTAAGCAGAGCATTCTGTCCCAGGCTTGTAGAGGACAGCTGCCACTACCTGTTGTATTCA  
CTCATCTTGTAAATTCCATCCAGTTACAATGAGTATCTTCCCAGTCTTGTATTCTCTTG  
CTTCATGCTGC

## **FIGURE 343**

CCTGACCCAGGGTCCGGNGGAATTTCCATTTATGCCCTGTGGTNCGGGACATACTAGATN  
TCAGNCCATTCTCCAGGTTTGGCCTTGTAAAGGCCCTGGGCTGGGATTNCAAGTGGCT  
TGATCAACCCCCNTTGGNCCAGTACTACCCTTAGGGNCCGTGACCNTGACTNTNTGCAGCAT  
TTTCATAACCTATCGGGTTGGCGTCTTCATTGCTACAAATACAGCCGGGGCTGANTACATT  
GTGAAGGTTCCCTGTGGTCTCTGCTAGTGACTCTGGTGGTCTTTCATAATGACCGGCAC  
ATGTTAGGACCTGAAC TGCTGGCAAGTATCCCTGCAGCTGTTATGTGATAAGCAATTGAT  
CCTTGCGAGGCTACGCTTCAGGTTATGGTTAGCTACTCTTCCATCTCCACCCAAGTGC  
AAGAGGACTGTATGTCTGGAACAGGTAGTCAGAATGTGCAGCTCTGTACAGCCATTCTAAAA  
CTGGC

## **FIGURE 344**

CCTAAATAGGCCCTGGATATATTCAACACTTCCATTGTGACTCCAATATATTATGTATTCTT  
TACAACATCAGTTAACCTGTTAGCTATTCTTTAAGGAGTGGCAAGATATGCCTGTTGA  
CGATGTCATTGGTACTTGAGTGGCTTACAATCATTGTGGGATATTCTTGTGCATGC  
CTTTAAAGACGTCAGCTTAGTCTAGCAAGTCTGCCTGTCTTTGAAAGACGAGAAAGC  
AATGAATGGCAATCTCTCTAATATGTATGAAGTTCTAATAATAATGAAGAAAGCTAACCTG  
TGGAATCGAACACACACTGG

## **FIGURE 345**

TTAAGTGC~~AA~~ACCATGCAGT~~GG~~CCGAGGATGATACCATTAGCAATGACTCCAATGATT~~C~~ACC  
GAAGTAGAAAATGGTCAGATAAATAGCAAGTTATTCTGATCGT~~G~~AAAGTAGAAGAAGTCTC  
ACAAACAGCCATTGGAAAAAAAGAAGTGTGATGAGTATATTCCAGGT~~A~~AACCTCCTTAGGC  
ATGTCTGTTTTAACCTAAGCAACGCCATTATGGCAGTGGGATT~~T~~TGGGACTCGCCTTGCC  
CTGGCAAACACTGGAATCCTACTTTCTGGTACTTTGACTTCAGTGACATTGCTGTCTATA  
TATTCAATAAACCTCCTATTGATCTGTT~~AA~~AGAACAGGCTGCATGGT~~G~~TATGAAAAGCTGGG

## **FIGURE 346**

GCAGCATT CAGAGTT ACTGGCTGTCATTTTCATGGTGATGATTTATTTGTAGCTTCATAA  
CCTGTTGGGAAGAAGTTACTACTTTGGTACAGGCTATCAGGATAACTCCTATATGAATGAAA  
CTATCTTATATTTCTTTTCATCCCACCTCCAGTTACTGTGAGATCTAAAAAAATATTCT  
TATCCAAGCTCATTGTCAGTACCTGGTTACCATTGTACTACTTCAGGTAATCA  
TTGTTTACTTAAAGTTCAGATTCCAGCATATATTGAGATGAATATTCCCTGGTTACTTG  
TCAATAGTTTCTCATTGCTACAGTGTATTGGTTAATTGTCACAAGCT

**FIGURE 347**

ACAATGTTGGTAAAATAATTGGGGGGACTTTGGGCCNTTCAGGNTTAATAGTATTAAGTC  
TATGGCAANTGGAGCCTTAGGANAAATTGGGGGTTTTAATCTTTCTGGTGGCTTAG  
ATTTCTCCAGAAAAGTTAAGAAAGGTGTGAAGATTCCTTACAAGGCCGTGTTACATGCC  
ACTGTTAATGATTGCATTGGCTTGCTGTGGGCATTCTTGCAGNATCAAACCCACGCAGAG  
GGTNNTTCAATTCCAAGGTGTCTGTCCTTGTCAAGCACACCCCTCGTGTCCAGGTTCCATG  
GGCAGTGCTCGGGGTGACAAAGAAGGCACATTGACTACAGCACCGTGCCTCGGCATGCTG  
GTGACGCAGGACGTGCAGCTCGGCCTTCATGGCCGTCACTGCCACTCTCATACAGGGGGC  
GCCAGTGCATCTCTAGCATTGTCGTGGAAGTTCTCCGAATCCTGGTTTGATTGGTCAGATT  
CTTTTTCACTAGCGCGGT'TTTCTTTATGTCTGTTATAAAGAAGTATCTCATTGGACCC  
TATTATCGGAAGCTGCACATGGAAAGCAAGGGAACAAAGAAATCCTGATCTGGGAATATCT  
GCCTTATCTCTTAATGTTAACGGTCACGGAGCTGCTGGACGTCTCCATGGAGCTGGCTGT  
TTCCTGGCTGGAGCGCTCGTCTCCTCTCAGGGCCCCGTGGTACCGAGGAGATGCCAC

## **FIGURE 348**

AAAAAAAAAAAAAAAGAACCACTCTGCCTTATCATTCTCTTTATTACCGAAATG  
CGGAGACAGAAAGTCAACAGAGAAAGAATTGTTTCCCCAAGGCCACACAGATTGCTCCAACA  
CTTGACTTTCTGCTAGGAACCTCAATCCAAGAGATGGGCTTCTTTGTTCTGACTATAA  
AAGGGTGTACCTTGTCAACATCTTCTATCACACAGGACCCCTATGGGCTTGGTTGGTTTG  
TTCTTCATCATTATTATTGGAAAGTTATTTCTTACTGTCCTTGAGGTGTGAGGCTTC  
ACCTCATCTTGTCTCCATATCCTGAG

**FIGURE 349**

TGGATCCCATGGCCAGGGNGCGTCCAGGTGCAAACCAAGTAGAACNCAGGCCTGAACCTGGG  
GCCAGACACCTTGTTCCTCCCGGCCATGGTCAAGACCCNTCCAGTACNTGCCTTACTGTGGGCC  
CAGAANTGGGCCAAGTCTGGCAGCCCGTGCCGCAGGTTGTCAGTTGGGTGTTCTTC  
TGCACCATCCTCCTTGTCTGGTCTGTCTTCTCTATGGCTCCTCTACTATTCTAT  
ATGCCGACAGTCAGCCACNTCAGCCCTGGCATTCTACTACAGGACCGACTGTGATTCTCCA  
CCACCTCACTCTGCTCCTCCCTGTTGCCAATGTCCTGACTAAGGGTGGACGTGATCGGG  
TGCTGATGTATGGACAGCCGTATCGTGTACCTTAGAGCTTGAGCTGCCAGAGTCCCCTGTGA  
ATCAAGATTTGGGCATGTTCTGGTCACCATTCCTGCTACACCAGAGGTGGCGAATCATCT  
CCACTTCTTCGCGTTCGGTGATGCTGCATTACCGCTCAGACCTGCTCCAGATGCTGGACACAC  
TGGTCTTCTCTAGCCTCCTGCTATTTGGCTTGAGAGCAG

## **FIGURE 350**

AAATTGAAACCCATAAGTTACCAAGTCTATATCAGGNGCAGTGGCTTGATTAAAGCCCATT  
TTTAAAACCTAAAAACTCAACNCNTCCCAGATTATAATAGAAAAAGAAATGGCNTCAGTTGA  
TCTCGTTCAGAATGCCCGAGATTGTTCTGCTTGGGGCAGCTGTTAGTTAGAGTTATATTN  
CAGAGAATTATTTCTGAGATAATCTTAAACTAGAATGTTCAAAACTAATTGATAATTGAAGT  
ATCAAGATACTAGAACACCTCAGAGATTTCTCAGGAACCTCCACAAACTTGAATCCTT  
GTATCTTATTTGGTATTCTACTACTAGTAGCAAAATACAGGTTTTGTTGTTGTTGTT  
TGTTTGGCTTCATAGAGTATCTCAAATTGAAACTTTCTGCACAAAGAATAAAATTAAGGAT  
TTTATAAACTCAAATTGGCACCTACTGAATTAAAATACATAAAATCATTAAATATAATTCA  
CATATGGGAAGTAACATTGCACTAATATGAAACTCACTGCCAGAGACAGTCTATTTCTTTA  
ATTGTTACTACTTAGTCACAAA

## **FIGURE 351**

TCAGAAGGAATGAAATCCNCAGCGGACCTGGCATCAAAAACTTGGCAAAGCAATTGAATT  
GNAAGCAATAAAACNGACTTATCAAGTCCTAAATGTACAAGAGAAGAAGAGAAAATCACTTG  
ACAATGAAGTTGAAAAGACAGCAAATCTTGTCAATTAGCAACTGGAATCAGCAAATTAGGCCA  
AGAAGAAATTAAATGGTTAGTACCAAGAACATGAAGCACTTTCCAGCTTGTAGAAAGCTCCA  
AGCAATCTATGACTGAGAAGGAGAAGCGGAAGCTCCTCAATAAACTGACAAAATCAACTGAAA  
AGTTGGAAAAGGAAGATGAAAATTACTACCAAAAAACATGGCGGGTTATTCTACCAAGACTGA  
AATGGGAAAACACACTAGAGAACTGCTACCGAGCATTCTGGAGCTGGAGAAGGAAAGAATTCA  
AACTTTTATGCAATAACTAAACCAGTACAGCCAACATATTCTCTTTTGGCCAAACCTGA  
CCACATGCCACAC

## **FIGURE 352**

TTTAAAGAAATGGGTAAATACTGAGCCTTNTGCAACCTTTGGAAAGCACCAGCCNCAGA  
AGATTCTGTGACTTGTGCTTTAGGTGCA~~CC~~CAGACNTCTGGCTCAGTACACCTCGGGN  
TGATTGAGACTGTTGCCTCAGTCTCTCATTGGGTTGACATTATTCAATTAAATGAATGAATA  
CATTGTCGAGAAAGTGGATTCTCTCATTGTTGAGAGAAAATTCTCAGCTTGAGTCAAGAA  
GTTTCCATATTACCAAGAACCTTCTAGCTTGATGAGCATAATCACTGCTAAAATAATGTGTC  
TTCTGAGCAGCTGGTACCGAGTGCCTGTGGCCTGTAGCATTAGTTACTGCCTGAGGGATGGTG  
ACTGTTACCGAGAATGGTGGGCTTGTGACTTGTCTCTCCTCTCCCTCTTACCCACTT  
CCCGGAGAAACAGGACAGCAGGCACAGCCAGTAACAAGCTGTGGTACGCCTCCCTGGCCCTGG  
TGACGCTCATCATGTATTCCATTGCCACTGGAGGCTGGTTTGATGGCAGTGTT

**FIGURE 353**

GTGGGCCAATGCTGTCCAAACTACAGGGGTTAATGTAAAGCTTGTGNTAACATATGAAAAGT  
ATTTAGAAAGAGCTTGGCATGTAGTAACCACTCAATAAAAGTTAGCTACTATTATGAAGTGTT  
TTCCAATGGTTATTTAGAACAAATAGTATCAGTNAGAAGTCCAGGCTTGTCTCCCC  
AACATGTTTCACAAGTGCTTCATGGTCTCCTCTCCTTCTTCCTCTCCTCTAAA  
AACATATTTGCTGTCTGCTTGGTCATCTTCACTGGGCCAGAGAAAGAACCTGAGGGT  
TGGACAAGGGAGCAGCTGAGTTGGTGAGAAAAGGAGCCCAGCAGGTTGAATGCCTCGAACCA  
CTGTGATGAGCTTGTGAGCTGGGTGCCAATCAAAGTGAAGCAGTGGGGCTTGCAGGTGAGAT  
GTTAATTTCAGCAGTCACACGTGTCCCTGTCTGGACTCTCCCTAGGACTCTGACCCTACCC  
GCAGTGTTGAAATGGATTTATTAGGCTTCATTACATTCTCATATCATTGGTCACTTG  
GTATCTAACGCTACACGAGAGCCAGTGTAGTGCTTGTCTTG

## **FIGURE 354**

CCGGTAACCCATTGGGCCTGGCNTAANAAAGTTTTAAGCCATTAGACGTTTAAAGGAA  
TTGGNAGATGNCAATTGGGGAAATATTAAAATTAAAGTAAAATATAAGCTTCCTTATTCA  
TGTAAACCCAGNCAATCTCAGTATACATGATCAGTTGTGTGACAGGTAAATCTATTGAGGC  
CTTATCACACGTTACTTTAAGAACTAGAAAGGAAAAGTCAGTGATCTTAAGTATTATAATA  
CTTCATGTGGCTAATACTTTTACGTTTGTGATTGACAGATTAGTCCGGATTCCCGGTA  
TCTGGCAGTAGGTTCTAGTGAGAACTCAGTGGATTATGACCTAACGCTGGGCCCCACTCT  
TAACAGAAATCAGCTACTGCAAAGACATTCCAAGCTTGTCAATTCAAATGGACTTCTCTGCAGA  
TAGCAGTTATCTCCAGGTACAGTACCAATACTGTATACCCAGGTGGCAAGTTCTCTGCCTTT  
ACATTTCGTGTTAGTGAATGCATTAAAGTTCTGAGCTCCAGAGCTCCAGCTTCTCAACTCC  
TCCCTTGTACCTCTGACCTACAGCTCCTTTCC

## **FIGURE 355**

TCATGGCGGTATACTTGGCAAGTGGTTATCTTTAACGGGTTCATTTCCCAGTTGTTAAA  
TTTACAGTTGGTAANTAAAAGTTTCCAGTACGANCAGGGCGTAATCANAGATCCNTAAG  
TGTTTAGTNCAGGGCATGTGCTTTAAAGTGGGNATGGCTATTTACAGATTGGCCTACACTG  
TTNTGGTGGGAGCCNTCAGTGACCAAGGAGCAGAGGTACTTGAAACCCACCTGAAGCCATN  
TGGATGCTCCGTTCATTCAAATCTGGGTGTTCTAACCCAAAGTAACGGCCACAGACTGCAA  
TGTAAGATAAAATCTTCAGGACCTAGTGTGTCACATGTTGGCTCTTATATAAGATGGCATC  
CTTAGTACTTGTCTATGTAGAAAAGAATTGTGGCTCACAAAGTCCTACAGAGTCTCACAC  
TCTCATGGCCAATAAGTATAACAGGGATACCCGGAATTAGACAAACACAGATGAGACATTATT  
TCTGTATATGAATTATTATTATTATTATTATTATTGGGACAGGGTCTCGCTCTGTCGCC  
CATCCTGGAGTGCAGGTGGCCTGGCTCATTGCAAGCTCCGCCTCCGGTTACACCATTCTGC  
CTC

## **FIGURE 356**

TTAATTAGATAATTAAAGTAGCGTTTTCTACAATGTNTGAAGAAGTGACCTACGCGACA  
NTCACATTCAGGATTCTGNTGNAGCAAGGAATACCCGAGATGGAATAACNTAAGAAAAAGA  
GGGCATCCAGCTCCATCTCCCATTGGCGTCATGCTGCTCTGGGTCTGGTAACCTTTGCCTG  
ATGTTGCTGATTGGCTGGTGACGTTGGGATGATGTTTGAGATATCTAATGACATTAAC  
TCAGATTCAAGAGAAATTGAGTCAACTTCAGAAAACCATCCAACAGCAGCAGGATAACTTATCC  
CAGCAAACGGCAACTCCAACAACTTGTCCATGGAGGGAGGAATTCTCAAGTCACAGATCTCC  
AGTCTACTGAAGAGGCAGGAACAAATGGCCATCAAACGTGCCAAGAGCTAATCATTCTACT  
TCAGACCACAGATGTAATCCATGTCCTAAGATGTGGCAATGGTACCAAAATAGTTGCTACTAT  
TTTACAACAAATGAGGAGAAACCTGGCTAACAGTAGAAAGGACTGCATAGACAAGAACTCCAC

**FIGURE 357**

CAAAAANAGTGCCCGTCNNGTTGTAAGTGAAGGGACGGCAGTCAGTTGACCCCTGCAGTGT  
·CAGGGCGAGCGCAGGGAGTACGGCCTGAGAAGGGGGCGATTCTCAGGCTNTGGCAGTTA  
CAGCTTCTCCTCACCCCTGCCGAGCAACCAGGCCACGGGGCTCCGTGCATGCCACCTAGAGTG  
TTACCCCTNTTCCCTGTTCACGGAGGTTCTCCGCAGTGTGTGAGAAAGAGGCCCTCTCAGAT  
GAATGGATAAAAGAAAATGCAGGA·CATATGGGGGGAGGGAGCCAAGATGCCGAATAGGAACAGC  
TCCGGTCTACAGCTCCCAGTGTGAGCGACACAGAAGACAGGCAAGAAGAATAATGTCTCTGG  
TGGAACTTTGCTCTGGTGGAACTGCTTTCTAGAACTGGTGTGCAGCATCCCTGGAAGTGT  
CAGAGAGCCCTGGGAGTATCCAGGTGGCCGGGTCAAGACAGCAGTCTGCCCTGCACCTTCA  
CTACCAAGCGCTGCCCTCATTAAACCTCAATGTCAATTGGATGGTCACTCCTCTCTCCAATGC

**FIGURE 358**

GGTTCCCTAAAGATTGAAGCTTTAAGACTCAGCTTGACACATTACTAATTACTTAA  
TTGTTCTGGTATTCACCCCGTGGGTTGTTCCCTGAACCTCCACACTCATTACGTTC  
AGAGCCTTTNTACACTACTTGAATTATTTTATTAGGTATATAAAACTGGTGGCAATA  
GCATAAAATTCTAAGTGTAAACTGATGAAGTAATATTGTACACCTATGTAAGCACTGCCAG  
ACTGATATACATTTACAGCCTAAGGAGGCTTCTTGTGCTGCTTGCCTTAATATTCCATTG  
CCCAGAAATAGCCCCTCTCCTAATTCCATAACCAGAGATAAGCTTACATGTTTCCGCTTC  
ATGTAAATGGAATCGTACGCTGAACCCTTTTGTGCTGGTTCTTGCTAACATTATT  
CATGCAACAATAAGGATGGCTCTCAGACATAATATTCAATTATTTATGTAGTGTGTTAT  
GGGAATTGCACTGAGTTAGAGAAACTGAAGTNTGAAGGAATAGTTCCACAAGACTGCCCTCA  
TTTCAGAC

**FIGURE 359**

AGTGCCGTCCGGTGTAAAGTGAAGGACGGCAGTCAGTTGCCCTGCAGTGTGCAGGCNAGC  
GCAGGAGTACGCCATGTCNTAANAAGGGCGATTNTCAGGNTNTGGCAGTACAGTTCTCCTC  
ACCCCTGCGAGCAAACCAGGCCACGGGGCTCCGTGCATGCCACNTAGAGTGTACCCCTTTCC  
TTGTTACGGAGGTTCTCCGCAGTGTGTGAGAAAGAGGCCCCCTCTCAGATGAATGGATAAAG  
AAAATGCAGGACATATGGGGGGAGGGAGGCCAAGATGCCGAATAGAACAGCTCCGGTCTACAG  
CTCCCAGTGTGAGCGACACAGAACAGGAAGAACAGAACAGCTCTGGTGGAACTTTGC  
TCTGGTGGAACTGCTTTCTAGAACTGGTGTGCAGCATCCCTGGAAGTGTAGAGAGCCCTG  
GGAGTATCCAGGTGGCCGGGTAGACAGCAGTCCTGCCCTGCACTTCACTACCAGCGCTG  
CCCTCATTAACCTCAATGTCATTGGATGGTCACTCCTCTCTCCAATGC

**FIGURE 360**

CAAAATGTTAAGAACGTCCACTCCTAATCTGTGGGTGGTNTGCATTGCCGGGCCCCNTGGTTN  
TCTTNNTGGCATTTNTGCTTNTGCNTCATATTCTTGTAGGCCAGGTGGGCTTGTGCAGGAC  
ACCCCCAGTCNTGGATTACGGGCCCCCTTCCAGCCCCCTTGCACCTTGAGTTGCTCTG  
ACTATGAGTCCTTCGGCTGCTGTGATCAGCACAAGGACCGCCGCATCGCTGCCGGTACTGGG  
ACATCATGGAATATTTGATCTGAAGAGACATGAGCTGTGTGGAGATTACATTAAAGACATCC  
TTTGCAGGAGTGCTGCCCTACGCAGCCCACCTNTACGACGCCGAAAACACCCAGACGCCTC  
TCCGGAATCTCCCAGGCCTCTGCTCTGATTACTGCTCTGCCTTCCATTCTAACTGTCACTCAG  
CCATTCCCTGCTGACCAATGACCGCGCCTCCAGGAGTCTCATGGAAGGGACGGTACCCG

## **FIGURE 361**

CCCACCGTCCGGCTTGAAGACTGACAAGATGTCCCTGTGGACTCCAAACTCTACTCCAGAT  
GGGGAGGTGCCCTTAACACCAAGATTTAAAAGCTCCAATTTCAGAGCAAGAGTCGAAAACTC  
ACAGATAAAGTTATAGTTATTCAGGGTTCTGAAAAGACGAGAACATGAAGGGACTCAGAAG  
TCTGGCAGCAACAAACCTGGCTTTCTGGTGTTCCTGGAAACTCCAGCTGC  
TCCGCAGAGACTGTTGGAGAGAAGGAAGTGGACTCCTCAAGCTATGCTCTACGTGAAAGGGC  
ACAGGGTCGCCGCTTCATCTCCGACCAGAGCCGGAGAAAGGACCTCTCCGACCGGCCACTGCC  
GGAAAGACGAAGCCAAATCCCCAACTACTAACTATTCCGGAGGCAGCAACCATCTTACTGGC  
GTCCCTTCAGAAATCACC

**FIGURE 362**

AATCACCCGGGTCGCTGTTCTNAGGTGGCAAGGTGGACAGGGCGGTGGTNATGGCNCAGT  
TTGACANTGAATAACCAGCGCCTAGAGGCCTCCTATAGTGATTACCCCCAGGGGAGGAGGACC  
TGTTGGTGCACGTCGCCGAGGGGAGCAAGTCACCTTGGCACCATATTGAAAACCTTGACCTCT  
TCTTCTCTCGAGTTATAATCTGCACCAGAAGAATGGCTCACATGTATGCTCATGGGGAGA  
TCTTGAGCTCATGCAGTTCTCTTGTGGTGCCTTCACTACCTTCTGGTCAGCTGCCTGG  
ACTATGACATCCTATTTGCCAACAAAGATGGTAACCACAGTNTTCACCCCTACTGAACCCGTCA  
AGGTCACTCTGCCAGACGCCCTTTGCCTGCTCAAGTCTGTAGTGCCAGGATTCAAGGAAAATGG

## **FIGURE 363**

GTCCGAACCTGAGCAAACACAGCAGCCGAGTGTCCCAAGGCCAAAATGCTGAGAACGTCCA  
CTCCTAATCTGTGTGGTGGCTGCATTGCCGGGCCCCCTGGCTCTCTGGCATTCTCTGCC  
TCTGCCTCATATTCTTGTAGGCCAGGTGGGCTTGCTGCAGGGACACCCCCAGTGCCTGGATT  
ACGGGCCCCCTTCCAGCCCCCTGCACCTTGAGTTGCTCTGACTATGAGTCCTCGGCT  
GCTGTGATCAGCACAAGGACCGCCGCATCGCTGCCGGTACTGGGACATCATGGAATATTTG  
ATCTGAAGAGACATGAGCTGTGGAGATTACATTAAAGACATCCTTGCCAGGAGTGCTCGC  
CCTACGCAGCCCACCTCTACGACGCCGAAACACCCAGACGCCCTCCGGAATCTCCGGGCC  
TCTGCTCTGATTACTGCTCTGCCTTCATTCTAACTGTCAGCCATTCCCTGCTGACCA  
ATGACCG

## **FIGURE 364**

CCCACGCGTCCGTGAACACACAAAGAGCTTATTTGTTAGGCAAATACACATTAATAAGAATG  
CCTAGAACAGGACTGATTCTTCACACCCGGACCCACTGGTTGCTGTTGGGCCTGCTTGCTC  
TGCAGTTGGTATTATTTATGTACCTCCTGGAATGTGCCCCCCAGACTGATGGAAATGCATCT  
CTTCCTGGTGGTGGGAAAATTATGGTAAAGAGTATTATCAAGCCCTCCTACAGGAACAA  
GAAGAACATTATCAGACCAGGGCAACCAGTCTGAAACGCCAATTGCCAACTAAAACAAGAA  
TTACAAGAAATGAGTGAGAAGATGCGGTCACTGCAAGAAAGGAATGTAGGGCTAATGGC  
ATAGGCTATCAGAGCAACAAAGAGCAAGC

## **FIGURE 365**

TGGTTGGGGCCTCCAAGATTAGAATGTTACTAGGGCCAAAANCAGTGGGATTGGTAAAGAGG  
CAATGATACCCCATGAGAGCNTCACATINCAGAACCGAGNCAGAACTTCAAAGGTTTGATGA  
TANCAATGATGATTTCTGACAATGGCAGAATGTCAATTCAATTATCAAACATGAACATTGAAAAA  
TCTTAGAGCTAAAGATGAAAAAATGATCCCTGGTTACCCCTCAGGCAAAGTTGTATCCAGGAAA  
ATCATTGTTGAGAAGATTGCTCACGTCTGGCATCGTATTAGGTGTTCCACTGCATGACAG  
TGAAGCCCTGAAGAAGCTTGAGGACACCTGGTACACTCGGTTGCTTGAAGTATCAGCCCAT  
AGAGAACATCACAGATTGGAATCTGCCTATCAGAACCATCTAATTCTGAAAGTTAGTGTCAA  
CTTCCTCAATTGCTTGCCTCACTCTTCTATATTGCCTTGCTTGAAGATATGAAGCTTT  
GCGCCAGAGCTTGGCCACTCTCCTAATTACCTCCCAGATCCTCAACCG

## **FIGURE 366**

ATTTGATTAAATTATGAATGAGTTTACAAATTCCCTTCAGAGTTTACTAAGATCACACAAA  
TAACAGCTTNTTATTCACTGAAAAAGATATTTATTTCTGATGTTTATTGCACTCGTGGA  
ATATGTTACCATTAATCAGAACATCATGGCAACCCCTAAGAATAGACTAAGTTGTGTTGGC  
TGAGGGATTNTATTTGGTTGCTTTTTGCTTGTATATTTATTGCTACA

## **FIGURE 367**

GGCTACAACTGCTAACATGGGAAAAGACATTCCGGGCAGATCGGCCTTGAAAGCTTAAAGG  
GAGCTTGTGCTGGCAATGGGATCAGAGTGTGACNTGACATCGGGATGTTCATTGCTAGTC  
TGACCACATCTGGCTCCTCTGTANAAACATTGTTCAGAAACCTGTGACAGACGAAGCAGCACAGA  
GTAACCCGGAGTTGAAAATGAAGAATTGGCTGAAGGAGAAAAATTGATTAGAAGAGGCNC  
TGATCTATGAAGAGGATTCAATGGAGGAGATGGTGTGAAGGCGAGTTGGAAGAAAGCACGA  
AGTTAAAATGTTCCGCAGGCTTGCCTCTGTGGCCTNTAAGCTCAAGGAGTTCATTGGCAACA  
TGATCACCACGTGGAAAGTCGTTACCATCTTACTGGCCTCGGGCATGATGTTGC  
CGTCTTG

**FIGURE 368**

TTAAGCCGGAAAATCCCTTGAACCCAGAAGCGGAAGGTNCAGTCACCCAAAATGGNGCCAT  
TGCATTCCAGCCTCGGTNCGGAGCAAGACTTGTAAAAAAAAATTAAATTAGCCATTAC  
CCCTAGNTAATTTAAATTTGTGAANANAGGGCCTCACTGTCTGCCAGGCTGGTCTC  
GAACCTCCAGGCTTCAGGTGATCCTCTGCCTGCCAAAGGGCGGGATTACAGGTGTGAG  
CCACTGTGCCAACTCATTACTTTAAAAATTACTTCCATTCTAGTTATATATGACA  
GGTACTTACTTAAGTAGTAAATATTATGTTAACAAATAAAATAAAATGATCAGGATTCCCC  
CGACATGCTTCCTTCTTCTCTTTCTCCTTCTCTCATTATCCCTCTGCC  
TTTTGGAAGTCCTTATTGGAGGAAAAATAACTGCCCTATTGTTCTCACTAATTGTTA  
TCAGTCTCGGGTATCAAGGCAAGCAGATTCAAATTGCTGTAATATACAGTGCAATTAGATT  
AGAGTCTACTAAGAATTAAATTGGAGAATGTTCAAAATACTTTCTAAAGTTAATTTTTAG  
TATTCA

**FIGURE 369**

TAGAAGGTCCGTATGGACCCAGATCCATTNTAGNAAGGCCGTATGACACCCNGGATCC  
ATTTCTAGNAGGGCCGTATGACACCCGGATCCTTCCCTCAGAGGGCTNGTCATGAC  
TCAGACACATCTCCTCCCAGAGGATCCGTATGACTCCTCAGACACACTTCACCCCAAGGAGGG  
CCCGTCATGATTCTCCAGATCCTCTCCCCAAGGAGGCCTCAGCATAATTCTCAGGTGCAT  
CTCCTAGGAGAGTCCGTATGATTACCAGATCCCTCTCCTCCTAGGCGAGCCGTATGGTT  
CCTCAGATATCTCTTCCCCAGAAGGGTCCATAACAACTCCCCTGACACATCTAGGAGGACTC  
TTGGCTTTCAGACACACAGCAACTCAGAAGGGCCGTATGACTCCCCTGATTGGCTCTA  
ATGTCACTTATTCCCTG

**FIGURE 370**

CGGANGCGTGGCCGAACGCNTGGTCCAACCATATGCCAGGTTAACNCGGATAAAAGTTAGGA  
AACGTAACCAGCTTCATTTTTGNCAGCAGACTAAAGATCTGAAACTTGGAACTAATATCA  
AGGATTATGTGCTGCTCTTGGATTCTGATGAAGAATCCAGTGCTCATATGCCTAGCTCTGT  
CAAAAGCTACAGAATATTAGTTATTGGAGCTCTGAATTTGCCTATATATTAGAAA  
ATCAGTTATATAACACCCACTGTGGCAACTACACTTGCAAGGACTTGTGTTAATTCCAGGAG  
GTGCACTTGGCCAGCTCTGGAGGTGTCAATTGTTCCACATTAGAAATGTCTGTAAAGCCC  
TTATGAGATTATAATGGTTACATCTGTGATATCACTTACTGCTGTGTTATTATTTG  
TACGCTGTAATCCAGTGCAATTGCTGGATCAATGAAGATTATGATGGAACAGGAAAGTTGG  
GAAACCTCACGGCTCCTGCAATGAAAAATGTAG

**FIGURE 371**

AATAAAAATGGCTTAAAGAACATTCCGAACCAAAAGGAACCGGTTCCNGCCTAACAAAG  
TGGGACATTGCCNTCAAAGGGNCCTCATGGAACATCNTGTTGCGGGGGCANGACAAT  
GGTCAAGGGCTTCCCTAACCGTTGCANAAGNAGTTAACAGCATGTGTCCCATGNCCCCG  
CAGGTAAACGTGCTGCCTGAAANAGCCAGTCCGTGGACCGGGCTCCATCCTGGCCTCATT  
CAGGGTTCCAACCATTGTGGTCCACCGCTTGAGTACGAGGAACACGGGCCTTCTTCCTC  
TACAGAAGGTGTTNTGAACGGCGACAACCTTGGCGTCGTGAGATTCTTGTGAGGCCTGCCT  
GGAAGCCGGCAGCAATTTCGCTTAAAGAGAAAAAGAAGGCTAGGGACTCAGATTCTG  
GATTCTGAGATCCAGACCAGCTCCTCCCAGACCTNTCCAGAAGAACCATGGGAACCCCTCGT  
ATCCAGCATTGCTGATCCTCCTGGCCTAGGAGCCTCCCTGACCTCGGGCTAGAGCTG  
TATTGTCAAAAGGGTCTGTCCATGACTGTGGAAGCAGATCCAGCCAATATGTTAACTGGACC  
ACAGAGGAAGTGGAGACTTGTGACAAAGGGCACTTGCCAGGAAACCATAACTAATAATTAA

## **FIGURE 372**

GTGCGCATAAAGAGGAGGCCTGCCTTCAGCTTGTGGAAATCCCGAAGATGGCAAAGCAA  
CTCAACTGTTGTTGCTTCCAGGGCCTGCTGATTGGAAATGTGATTATTGGTTGTTGCGG  
CATTGCCCTGACTGCGGAGTGCATCTTCTTGTATCTGACCAACACAGCCTCTACCCACTGCT  
TGAAGCCACCGACAACGATGACATCTATGGGCTGCCTGGATGGCATATTGTGGCATCTG  
CCTCTTCTGCCTGTCTGTTAGGCATTGTAGGCATCATGAAGTCCAGCAGGAAAATTCTTCT  
GGCGTATTCATTCTGATGTTATAGTATATGCCTTGAAGTGGCATCTTGTATCACAGCAGC  
AACACAAACGAGACTTTTCAC

**FIGURE 373**

TTTAAGGATGTTGCCATGNACCATGTTTTCAAATTGCTTTCATTGGGNCCGTTGGAGTCTTGACCGCTANGATGGTTTCTGGAACTTGATCAGACTTGAAAGATTNTAAA  
TTTGGAAAGATCAGGGTGCACTTTGAGTGATGAAATATTGTAGCCGCAAATTGGGAAACATACCTGCATGGCCTGCGCAAATACTTGAGGCTCACCTGGCATTAAATTGGAACAAAGTG  
AAGCAGTCACCTCAGAGGACTGAGGGTGGCATTNTGTCCACCCACAACCCCCGTACAAGGCA  
TGCTCATATACTCATGAACAGATTGTGAAATGATGGAATTGGATAGAATATGGCCAGCG  
CAGCTATATTGGAACCCAGCTGAAGTTCTCAAACCTTNTGTGCAACTCTTGTGCAG  
CTTATTNTATTGCCTGCAATTGGAAGACCTATTATGCAAGGAATGACACTGTGCGCTTGCT  
TTGGATGTCCTGGCTATTCTTACTGTGGTGCCAAAATCCAGCTCCAGTTGGCAGAATCAGTG

## **FIGURE 374**

AAATTTTAAAAAACTCCTTAATAGGCCCTTTTTAACCTGAAAGTTGACTACCTA  
CCTTCAGGAAATATATATTTGGGTTAGCTAGGTTGACTTTCTTAGAAATGGAAAAG  
ATGGCACCCCTCGTACCAAAGTGCTGGACTCTGCACTATGCTTGTGTATGTGTGCCTC  
TGTCTGCTCTTTATCTCCAGCAGTGAGACATTGGACGTGTTGCTCATGAAGATGCAGTA  
TATGGCTTGTCTGTGAGCCCAGTGAATGACAACATTGGCCAGTTC

**FIGURE 375**

TTTTTTGGGAGGGAGGAATGTNCATTCAAGGGAGTAGCTTTGGGAAAAATTNTNTAGGGCTA  
CANACAGTCATGGGTGACTTCTTCTGCTGTGAAAACCTCCAGAGTNTCTTAGGGATTT  
CCTAAGGTGACCACCAGGCACACCTCAGTNTTTGACCCAGAGCCTGAAAACGTGTTTCANT  
GGGTTCCACCAGTCCCAGCAAAATCCTCTTGATTTGCTAAGTTATTGGGTTTG  
TTACATCTCATGATTGATATAATACCAAAGTTCTATAGCCTNTCTGCAGTATTGGATTG  
CTTGAAACCGGGAAAACGTGTTCCATTAGGCTTAAATGTCAGAGTGACACTATTATGAATC  
TTTCTCTCCCTTCCTCGGCCTGTTCTCTCTTCTCAAACCTGCTCTGCAGCTAA  
GGAAGGTGAGTCTACTTCCCTGAGGCTTGGGTCAGAGTATATGTTGGAGAAAGAGG  
GCAATCAGGACTNTTCTGGGACCCAGATGAGTTCTCACTAGCCCTNTGAA

**FIGURE 376**

AAATGTTACCTATCCTCGGANAAGGGTTGAATCCNCTGATGTGTGGATCCATTGGT  
GGTGNCATGATTCTCTCGTCCTATTTATTAACCTCATCTACCTTGCAGAGCACAAAAAA  
CCATGCTAACTTAACTTGGATGTGCAATTACATTCCCTTGTGCAGGGACATTTTCC  
ANANAGNTCCAATCCTGGTTAACCGAACAGAGACTGTTCTCAGCATATGACTAGAA  
CATTCCATGACTTGGAAAGGAAATGCAGTTAACGGGACTCTGGAATATGGATCAATGGTTG  
ATTATACTGGAATTCTCACATAACCCCTCACATTGAGATCAATGATAGTATCCGAGCTC  
ACTGTGAGGAGAATGCACCTTTGTGGTTCTTGGTATCTTCCAGTGCACCTTGATCA  
GGAAAAACTGGTATCTTCCCTGCCAGAAGTTCTCCAAGAAATCCTCCTCATTCCG

**FIGURE 377**

TTTGACTGGGTGTAAGAATATGCTGTTCCAGCAGACCAAGGATGGCATTGGAAATCTGCNTN  
TGGGGTAGGCACATCTTCATGGGCTATTGGAAAGTGAGACTTGAAACTACAGAGGCCATCGA  
TGATGAAGGCTGGTTACACTCTGGGATTGGGCCAGCTGGACGGTNTGGGTTCTCTATGT  
CACCGGCCACATCAAAGAAATCCTTATCACTGCTGGTGGTAAAATGTGCCCCCCATTCTGT  
TGAGACCTTGGTTAAGAAGAAGATCCCCATCATTAGTAACGCCATGTTAGTAGGAGATAAACT  
GAAGTTTCTGAGCATGTTGCTGACGCTGAAGTGTGAGATGAATCAGATGAGCGGAGAACCTCT  
GGACAAGCTGAACCTCGAGGCCATCAACTTCTGTCGGGTNTGGGCAGCCAGGCATCCACCGT  
GACTGAGATTGTGAAGCAGCAAGACCCCTGGTNTACAAGGCCATCCAGCAAGGCATCAATGC  
TGTGAACCAGGAAGCCATGAACAATGCACAGAGGATTGAAAAGTGGGTCACTTGGAGAAGGA  
CTTTTCCATCTATGGTGGAGAGCTAGGTCCAATGATGAAACTTAA

## **FIGURE 378**

GTGGAGGAAGAACATTATACAAAACAAATTTAGAAACTGGGATCATGAGTGGAAAAACAAA  
GGCAAGAAAGGGCTGCCATGTTTTAGACGTTGCTCTGAAGACGCCAGCGGTAGCGCCAGTGG  
CAATGCTTGTATCAGAGGACGAAATCCTGATCGAATGGGTAACTCGATCATGGAAAGAT  
TATTNTAAGTACAATGCTTACACTGACTTTCTTCTTAGGACTCCTAAATCATCAGTGGCT  
TAAAGAACACAGATGTTCTCAGAAATCCAG

**FIGURE 379**

AGCCAAAATCCTGGCAAATTNGCATTCCAANTCCGGAGGCCAAGAAAGGAAGAAAGTTC  
CCCAGGTNGAAAANCAAACCTGGATTTCAGCAATATGGATTATTAATCAAATGTGGTTACC  
ATTGGGCCCTCCGGGGATTAAAGTACTTTCCATACCTAGCTNTTATACTACATACTATTAT  
TCTCATGGCAGTAGCAACTTTGGTTCAAATATCCAAAACATGCTAAAAGTAGAACACATT  
GTTCAATATTAGGAAAGTGCTTGAATCCCTGGACGACAAAAGCGTTGCTGAGACAGCA  
TGCAGAGACTCAGAGGAAACAAGCAGAGAATAACAGGTGCCAGACTCTACCAAAGCATGTT  
TCTACCAGCAGTGATGAAGGGAGCCCCAGTGCCAGTACACCAATGATCAATAAACTGGCTT  
AAATTTCAGCTGAGAAGCCTGTGATTGAAGTCCCAGCATGACAATCCTGGATAAAAGGAT  
GGAGAGCAGGCCAAAGCCCTGTTGAGAAAGTGAGGAAGTTCCGTGCCATGTGGAAGATAGT  
GACTTGATCTATAAACTCTATGTGGTCCAAACAGTTATCAAAACAGCCAAGTTCATTATT  
CTCTGCTATACAGCGAACCTTGTCAACGCAATCAGCTTGAAACACGTCTG

**FIGURE 380**

CGGATCCTTAAAATCCCTGACCTNGACCAAGGGTCCGGTAAAATCAATTGTNTTACCCAA  
AGACCAATTTTGACATATCTTGAATAGGATGNCTATAAATTATGACTTTAAATTGTTGTAA  
TTTTGTACTATTATCTGANATTTTATTTTATGNATTTCTGTAAGTAGTTAGAGATAGTC  
ACATTTAAAAATCTAAGATCAAGCAAATGAAGCTTATTTTATGTATTCATAGTATAAAAGC  
CTTCAGTAAATAGGTAAATATTTGTTTATTCTAGAAAACAGCTCCTGAACACAGTGAGCT  
GGCTTTCACACATTGCAGTTGTTAGTGTACTGCCCTGCCATTAAATTATGAGGCTAAA  
GATGTTTGACACCGCACATGTGTGTTATGGCTCCTGATATGCTCTCGACAGCTCTTGG  
CTGGCTTTCGCAGAGTCGTTGAGAAGGTTATCTTGGCATTTAACAGTGATGTCAAT  
ACAAGGTTATGCAAACCTCCGTAATCAATGGAGCATAATAGGAGAATTTAATAATTGCCCTCA  
GGAAGAACTTTACAGTGATCAAATACAGTACCATCAGATGCTGTCTTGCAGGTGCCAT  
GCCTACAATGGCAAGCATCAAGCTGTCTAC

**FIGURE 381**

GAATAAGTTGGGATTTTNAGCAAGGATTCCAATNTGATTCTTAAAAAGGAGTTAGCCATAA  
AGCCAGTGGTTTAATTAGATTCAAGATTGATTTAAATTTCAGGGTTCAGNTTCAGGGA  
ATGCTACCCNCAAAATGAGATTCACTATACCAAGTGAAATTCTACTCTCANATTTC  
TGTAATGTCATTTCATAGTTAGGTTAGAAAGTATCTAATCAGGTTGTGATGGTCAAATA  
AAGGGTTCAAACACATTCTATTTCTGNTTCAATAAAATATTTTATATTGCTTATTCTTAT  
CTATCTTACCTAATTCTTCTATCTTCTGNTAACCTTCTTTTTTATTTCTTCTAA  
TGAAGATTCTGCTTCTTCATCTAACCTGTCCCCAAAACCTATGTACCAAAACTGGCAAGG  
GTGATGTAAAGGATAAGTTGAAGCCATGCAGAGGCCAGGGAAAGAAATCAAAGGAGAT  
CTAGAGACGAAAAACAAAGAAGAAAAGAACATATATTAGAGAGAGAGAATGGAACAGGAGAA  
AGCAGGAGGTTATTTATTTACTTATTCTCGTAAAATATTGTTGCATTTTCATTTA  
AATTGTATTTATTACATTAAC

## **FIGURE 382**

GTCCATGGAGCTGGTGGTCAAGGTGGACAGGGCGGTGGTATGGCGCAGTTGACACTGAAT  
ACCAGCGCCTAGAGGCCTCCTATAGTGATTCACCCCCAGGGGAGGAGGACCTGTTGGTGCACG  
TCGCCGAGGGGAGCAAGTCACCTTGGCACCATATTGAAAACCTTGACCTCTTCTCTCGAG  
TTTATAATCTGCACCAGAAGAATGGCTTCACATGTATGCTCATCGGGGAGATCTTGAGCTCA  
TGCAGTTCCCTTTGTGGTTGCCTTCACTACCTCCTGGTCAGCTGCGTGGACTATGACATCC  
TATTGCAAACAAGATGGTGAACCACAGTNTTCACCCTACTGAACCCGTCAAGGTCACTCTGC  
CAGACGCCTTTGCCTGC

**FIGURE 383**

GGATGGGAAGGATCGATTAAAGGATTGGCTTGAAANACTTACTGGTGGAAATAAGGTTGGC  
CTTGTGCAAAGTCCCCAAGGCNTGACATTAGTTGCTGGCAAGGCAATTGATTCCCTNTTCA  
ACATCGTTATGCAGCTTCTGTTCTCGGTAAATCTATGAATTGGATCGTGTATCAAAT  
GTCCATTGGTCCTCTTCTGGTGGAGTGCTCTGCTGATCAACGTTCTGAAAGTGAGCCCATT  
CAACAACTGGTCAAATGGTCAATGGGATCTTCGTCAAGAATGAGTTTGGCCCCCTCCTACCT  
TATGGGCTATAATAATCCTTGAGTGTGGCAACCACAACCTTCTGACTGGATTATTCA  
GCTAATAATGGCGTATTGGTTGGCTTCATTGCCACTTACCTTCCGGAGTNTGCAATGAG  
TGCTTACCTGGCTGCTGGCACTTCATATCATGCTGTCCCAGCTGACTTTCATCTTGGGAT  
TATGATTAGTTCCATGCCGGTCCATCTCCTTCTTATGACATAATTAAATTACTGTGTAGC  
TCTCCC

**FIGURE 384**

TGTTTATGT CACCTACCTCNCCTTTAAGTTTGTCCNAGCAAACCTTGCAGAATTAGA  
TGAACATGGNAAAATGTTACAATCTGTGGCCTGACTTGGTCAAGACCTGTACANAGATGA  
AAACTTGGTGA C TATACTGGGGACCA G CTTCTTAATCGGATGTATCTGTATTGATGAC  
ATCAACAAACAAGATCGAGTTCTGACGCTCTGCAGGGCGATA CGCAGCTCCTGAATTGGAGAT  
AGCTCGCTGTTGTTTGCTTCAGT C CTTGGTGGAGAGGACACTGAAGAGCAGCAGCCGGGAA  
GGAGGGACCACGGGTCA TTTATGACGAGAAGAAAGGCACCGTCTACATCTACTCCTACTTCCA  
CTT CGT GTT CTT CCTAGCTTCCCTGTATGTGATGACCGT CACCAACTGGTTCAACTACGA  
AA GTGCCAACATCGAGAGCTCTCAGCGGAGCTGGTCCATCTNTGGGTCAAGATGGCCTC  
CTGCTGGATATGCGTGCTGTTGTACCTGTACGCTGGTCGCTCCCCTCTGCTGCC

**FIGURE 385**

AACAGGGGGGCCGCTTGNTCCAGAAATGTTCCCTGGGAAAGTGGCATCACTTAATGACAT  
TCAGCCAACCTACNGAATCCTGAAACCATGGTGGATGTGTTATGGATTACCTAGCTGTTGT  
TATGTTAATGGTAGCCATCTTGAGGAACCATGCAACTTACCAAAGATCAGGTGGTCTGTT  
TGCCAGTATTGCCATCTCCTGAAATTCAAAGGCACATACACCAGGAAATGCCGAGGTCA  
CCACCAACATCCCAAAGATGGAAGCAGCCACCAACCAAGACCAAGATGGCGGACAACAAACG  
ACATTCCCTGGGACATCTGCTGTGACACCTGACATACCTCTCAGAGCCACATATCCTCGCA  
CAGATTCGCACTTCAAATCAGGAGGCAAAGAAAGAGAAGAAAGATCCAACAGGTCGAAAAAA  
CAAACTTGGATTTCAAGCAATATGTATTATTAATCAAATGTGTTACCATCTGGCCCTCCGT  
GGTATTCTAAGTACTTCCATACCTAGCTTACATACTATTATTCTCATGGTCAG

## **FIGURE 386**

ATCAAGTTGGTGAAGAAAGAACCTATGAAATCTGTACAAAGATTGGGGCTTGTTCCTG  
TTAAGTGGTGTACTGGTGATGACCGGAAGCATGGCCTTGATTGTTGGATTGGGTACACAAT  
GCACCTGGAGGTGGCCATTAATTGGCACCACTCAAACCTCAAACCTCAGTCCATCTGATGCCAGT  
GTTGAGTAAACTCAACTACTATGAAATTACCTAATGTTTCAGTTCACTTCCTTTGAAG  
TGCAGATTCCCTCG

**FIGURE 387**

TGGATTAATGGGGGAAAGGCCGAAAANGNCAAGGATCCAAACTGGNGAATTGGTGATT  
TTCGGGTCCCTNTCCGCTTCCGGCGGNCAAGCGCTGCCAAGGGTATATTCCTTTTCNGA  
TCCTGCAACAAGCCTTTAAACTGTTAAATGAGAATGTCCTGGNTCANAGAGTACTACTC  
ACCTGGCTTTCACACTACTCTTGANCATGNTGGTGTGAAANGGATGAGAAAGNCCTTG  
GACTGGTTCATATTCCAGTTGAAANTGANACTATCCTTCTTGCTGCTGATTG  
TGAAAATGGNTGGCGGTGTAAGTCTGGCTTGACCCCTGACATGGATCACACAATATTA  
AAAAAGCCTGGTACCTCATTGCAATGTTACTTAAATTAGCCTTGCCCTGCACTCTGNGGTA  
AACTGGAACAGTTAC

**FIGURE 388**

GTTAGGTGATCCAGGTTGGGTTTGCACCCCTGGGT CATTGGGCCCTNAAATTAAT  
CTTCGGGGGGGCTNGCCATGGNCAGCCAAACATTGGGNACATACCATTGGTTCTGT  
AATCGGGGGCTTTCAGTTCCCTGTGTAAAGGGCCTGGCATTGCTATCAAGGANCTGTTGC  
AGGGAAAGCNTGTGNTGCGGCATCCCCTGGNTGGATTCTGCTGNTGAGCCTCATCGTCTGTGT  
GAGCACNCAGATTAATTACNTAAATAGGCCCTGGATATATTCAACACCTCCATTGTGACTCC  
AATATATTATGATTCTTACAACATCAGTTAACCTGTTAGCTATTCTTTAAGGAGTGG  
CAAGATATGCCTGTTGACGATGTCATTGGTACTTGAGTGGCTTACAATCATTGTGGGG  
ATATTCTTGTGCATGCCTTAAAGACGTCAGCTTAGTCTAGCAAGTCTGCCTGTCTTT  
CGAAAAGACGAGAAAGCAATGAATGGCAATCTCTCTAATATGTATGAAGTTCTAATAATAAT  
GAAGAAAGCTAACCTGTGGAATCGAACACACACTGGTAAAATGTCTC

## **FIGURE 389**

AAAAAAAAAAAAAGAATNTGACTATATACCATGGAAAAGCCNCCACTNTGCCACTTAAATA  
AACATCAGGATCAGAGATTCCAAGAGGACAATNTGCATCAAGTNTTCACCAAGTGTAAAAA  
GCGAAATAATGAAATAGGGAGCAGAATATGCCTGTTGCCATAGAAACGAGGTNTATTNTTGT  
CCTCAATTAGGCTTTTTNTTCATAGTTACACCAGAACTAAAGTAAAAGTGGTTTCTG  
TTCTTCTACTTCTCCCCATGAAATGGGCATATCATNTCAACACTTCACTCCAAGTCGCCACG  
GGCAACCTTATGACCCTAGGTCCCTCCACCCCTAATGTATCATCATTGCCA

**FIGURE 390**

AGGGCGCCATTTCGAGCCAAGTTCCAGTCGGTTCCGGGCTCAGAATTTCAGGAGT  
GGGTTCTGGGCAGTGGCTGTGGAGCAGGAATGGCGCAGTAGAGGGTTACTGTTCTCGGCCG  
CCTTGAGCTGTACCTTTAGTGTCCCTGCCTCCTTCTCCGCCTTCAGCCGGCGCTGCGAG  
AGCCCTACATGGACGAGATNTTCCACCTGCCTCAGGCGCAGCGNTACTGTGAGGGCCATTCT  
CCCTTCCCAGTGGATCCCATGATTACTACATTACCTGGCTTGTACCTGGTGTCAAGTGGAG  
TGGTCAAACCTGCCATTGGATCTTGGATGGTCTAACATGTTGTCTGCTCCATTGGGATGC  
TCAGATTGTTAATCTTCTTCAGTGGCAACTCTATTACTATTTGCTTTCCACAA

**FIGURE 391**

CCAGTTTCATGGACATAGAAAATTCCAAAAGAATAATAATTGAATTAAATTGGGGGG  
GTTAAAAAAANAAAACCTAACCTTATAAAATTATTATTNTATTAAAGCCTNTATCATATT  
TTCCCCATCCAATTGTTGGTTTCAAGTGGTCCAGCTTTATTTACAGGCATATAAAAGAAATT  
GTGAGATGTTTGCAAGCTTTTTACTTGAGAGCTTTAATTGTATGTTTATGTGGA  
TGAAGAGCATTTTTATGTTTTGTGCAATAGGTTCCAATATGCATTATTAGACATCTGTTT  
AAATGGTAATGTAGCATTATTTGCTAAATTGAAAGGAAACATAGATGGAATTCCAAAATAT  
GTACATTCACTGTTGGTTTCTGTTTCAATTGTTATTATTGTGAGAATGCTGTTATTGGG  
GTTGTGTGTGAGTGCCCGTCAGCCAGTGATGCCTCGGCCACGCTGTGGGCCACCTCAGTCC  
TGCTGGGTCTGGTGCCTGGACCCACGTGCTTGTGGCCAGGCTGCCCTGGCGGGGCCAT  
GTGGCCTCAGACCACAAGAG

**FIGURE 392**

CGTCTCCAGTCTACCTCCGAGAGATTAGCTGAAACACAGAATATAGCGCCATTCGTGAAG  
GGGTTTCTTTGCAGGACAGAGGATCAGATGTTGAGAGTTGGACAAACTCATGAAAACCAAA  
AATATACTGAAGCTCACCAAGATGCATTAAAACCTGGTTTGCAGGAAAGGTTTCTGAAAGCT  
CAAGCACTCACACAAAAACCAATGATTCCCTAAGGCGAACCGTCTGATTCTCTCGTTCTG  
CTGCTATTGGCATTATGGACTCTAAAAACCCATTATCTGTCCGCTCCGGACAACA  
ACAGGGCTTGATTCTGCAGTAGATCCTGTCCAGATGAAAAATGTCACCTTGAAACATGTTAAA  
GGGGTGGAGGAAGCTAACAAAGAATTACAGGAAGTTGTTGAATTCTGAAAAATCCGAACCC  
CTT

## **FIGURE 393**

GGTCAAGTCAGTAGTGGTCTCAATAAGTGTGTTAAACTTGCTTGGGTGATTGCAATCAGCA  
TGGGATTGGCCATTCTATGGCCAATTCANATTAGAAGCGTCNACAGTTAGTCAGAAAGA  
TACATGAAGATGAATTGAATGATATGAAGGATTATCTTCCCAGTGTCAACAGGAACAANAAT  
CTTTTATAGATTATAAGTCATTGAAAGAAAATCTTGCAAGGTGTTGGACACCTANTGAAGCAG  
AGAAGATGTCCTTGAAACTCAGGAACCCCTT

## **FIGURE 394**

GCAGTGGGTGATCATAGGCACTAACCTCAAACCTGAAGTTCAANAGATTGTCCCATGTCA  
GCCTCCCAAGTAGCTGGACTATAGACAGGNGCCATCATGCCAGCTAATTATTTTTAATT  
TTANAGAAGAGTCTGCTAGGTTCCCAGGCTGGTCTCGAACCTGACCTCAAATAATCCTC  
CCNCCTCAACCTCTGAAGTAGCTGCAATGACAGGTGCAAGCCCACGTGTTGGCTAGAGTC  
TCATGTTTCTAATTCCAAAAAGTTCCATAATGATTGATTCAAGATTGTATTGAGTTAC  
ACATTAATTAAAGAAGTGACATCTCATAACTAACTTCCCAAAAAGAACAGGGTATGT  
TTTCCATTATATGAGTGGGTTTTTGTGTTACGTTTGTAGTTCTTCATA  
TAGGTTTGCAGAGGTTCCAAACTTCTGGTTCATGG

**FIGURE 395**

AGCATGGAAAGGTAGGAACCNAGGAAGGGAAAGGGCCCCCGAGCGAAGGTGTCGGTGCCCACC  
TTCAGNTGGAGGAGATTCAAAAGCATAACCTGCGCACCGACAGGTGGCTGGTCAATTGACCGCA  
AGGTTAACACATACCAAATGGTCCATCCAAGCACCCGGGGGCCAGCGGGTCATCGGGCACT  
ACGCTGGAGAAGATGCAACGGATGCCTTCCGCGCCTTCCACCCCTGACCTGGAATTGTTGGCA  
AGTTCTGAAACCCCTGCTGATTGGTGAAGTGGCCCGGAGGGAGCCAGCCAGGACCAAGGCA  
AGAACTCAAAGATCACTGAGGACTTCCGGGCCTGAGGAAGACGGCTGAGGACATGAACCTGT  
TCAAGACCAACCACGTGTTCTTCCTCCTGGCCCACATCATCGCCCTGGAGAGCATTG  
CATGGTTCACTGTCTTTACTTGGCAATGGNTGGATTCCCTACCCCTCATCACGGCCTTGTCC  
TTGC

**FIGURE 396**

AATGGTACAACAGTCCCTTAATGGTTGCCNCAATGGCNTGAAATCCAAGNATTACAGACTTT  
GTGATAAGGTNAAGCTTGGGCATCGTCCTAGAAACGGTGGCCACAAGTGGGGTTGTGACCTC  
GGTGGCCTTCATGCTCACTCTCCGATCCTCGTNTGCAAGGTGCAGGACTCCAACAGGCAGAA  
AATGCTGCCTACTCAGTTCTCTTCCTCCTGGGTGTGTTGGCATCTTGGCCTCACCTTCGC  
CTTCATCATCGGACTGGACGGGAGCACAGGGCCCACACGCTTCTTCCTCTTGGATCCTCTT  
TTCCATCTGCTTCTCCTGCCTGCTGGCTCATGCTGTCAAGTCTGACCAAGCTCGTCCGGGGAG  
GAAGCCCCTTCCTGTTGGTGAATTCTGGGTCTGGCCGTGGCTTCAGCCTAGTCCAGGATGT  
TATCGCTATTGAATATATTGTCCTGACCATGAATAGGACCAACGTCAATGTCTTGAGCT  
TTCCGCTCCTCGTCG

**FIGURE 397**

GACCTCGACCCCCAGGGTCCGGTTNTACTTGTCCCTGCCTGCTGGGTCCCTGGGTCTATG  
TGCATCCTCTCACTATCTACTGGATGCAGTANTGGTGTGGGCTTGCCTGGAATGGCAGCA  
TTTACATGTTCAACTGGCACCCAGTGCTTATGGTGCTGGCATGGTGGTATTCTATGGAGGTG  
CGTCACTGGTGTACCGCCTGCCAGTCGTGGTGGGCCAAACTGCCCTGGAAACTCCTCC  
ATGCAGCGCTGCACCTGATGCCCTCGTCCACTGTTGTGGGCTGGTTGCTGTCTTACGT  
TTCACAACCATGGAAGGACTGCCAACCTCTACTCCCTCACAGCTGGCTGGCATCACCAGT  
TCTTCCTCTCGCCTGCCAGTGTTCTGGCTTGCTGTCTCCTCCTGCCCTGGCGTCCA  
TGTGGCTGCGCAGCCTCTAAACCTATCCACGTCTTTGGAGCCGCCATCCTCTCTGT  
CCATCGCATCCGTCAATTGCGG

**FIGURE 398**

AAGAGGAGCTGCCGGTGCCTCCTCAGAACATCTCCTGATCGCTACCCAGGACCAGGCACCAAGG  
ACAGGGAGTCCCAGGCGCACACCCCCCATTCTGGGTCCCCCAGGCCAGACCCCCACTCTGCC  
ACAGGTTGCATCTTGACCTGGTCCTCCTGCAGAACTGGCCCTGTGGTCTGCTCTGAGACTC  
GTCCCTGGCGCCCTGCAGCCCCTTCTATGACTCCATCTGGATTTGGCTGGCTGTGGGAC  
GCGGTCCGAGGGGCGGGCTGGCTCTCAGCGTGGTGGCAGCCAGCTCTGGCCACCATGGCAA  
ATGCTGAGATCTGAGGGACAAGGCTCTACAGCCTCAGCCAGGGCACTCAGCTGTTGCAGGG  
TGTGATGGAGAACAAACTATGTACCTACACACCGTCAGCGACTGTGACACCAAGCTCCATCTGT  
GAGGATTCTTGATGGCAGGAAGCTGTCCAAGCTGAACCTGTGTGAGGATGGTCCATGTCAC  
AAACGGCGGGCAAGCATCTGCTGTACCCAGCTGGGTCCCTGTCGGCCCTGAAGCATGCTGTC  
CTGGGGCTCTACCTGCTGGTCTTCTGATTCTTGTGGGCATCTTCATCTTAGCAGTGTCCAGG  
CGCGCAGCTCCCTGACGACCTGAAGGCCCTGACTCGCAATGTGAACCGGCTGAATGAGAGC  
TTCTGGGACTTGCAGCTGCGGCTGCTGCAGGCTCCGCTGCAAGCGGACCTGACGGAGCAGGTG  
TGGAAGGTGCAGGACGC

**FIGURE 399**

ATCCTGGACTTGACCCAGGNGTCCGTTGATTGGAACCGGTGGTCGGCAAAACAAGTCCGCTGG  
GCAGCAGGAGNAGCAGNAGGATTATTAAATAACGCAGTTGGAECTGGCAACTGGGAGTGAAG  
AGGAGGCCAACAGCCGAGAAGGAAGGAGGGCANAGGAGGGGACCAGAACGGACACCCCCGTGC  
CCCGAAGACATAAATCCCTGAGTGCCCCGGGAGGAGCCTAACAGCGCACGGAGCCCTCAAGG  
TGCAAAGTTGGCTTCACAGTGCAAGCCTTGATTCCAATGGGGACTCAGGATCAAGACGA  
TCTACCCCTGGTCTCCGGTTGCCAATATTAGAAGAAGTATTAACAGAACATGATTCTCTT  
CCTTCTTCACCTTCTTCCAGTAATAACAGTTGGTGTCCACAGTTCCCTCTCCTCCAGCACTAAC  
TCAAGCTCAGGTAGCACAGGTAAACGGAGGAGCATATTCCGTACTCCTCCATTAGCTCCAC  
CATAGAAGGGAGTGAGCCTAAGCAAGAGCCTACCAACCAG

**FIGURE 400**

GGCTTCCTCGCCCCACCGNCTNTCCGAAGCGGGCTCCCTCCCTGCGCAGCCGGAGC  
CCCTGAGATCAGCCTCGAGCAGGGCGCCGAGCGAGACTATCCCTAAACGGAACGGCGGTGGC  
CGACTCGCGAGTGAGGAAAAGAAGGAAAGGGCAGACTGGTGGCGAAGAGAAGATCCAGGCCTC  
AGAGGAGGAGAAAGGCCGGAGCCAGCCGAGCTGTACGACCGGAGGGGGACTCGCAGCCTTA  
CCAGGGGGGTGATGTTTACAGGCACTTAAGTATTCACTGAAGAGTCACCCAGTAGCGGTGA  
TCACAGACATGAAAAGATGCGAGACGCCGGAGATCCTCACCCACAAATAAAATGTTGCGGAG  
ATCTGATAGTCCTGAAAACAAATACAGTGACAGCACAGGTACAGTAAGGCCAAAATGTGCA  
TACTCACAGAGTTAGAGAGAGGGATGGTGGGACCAGTTACTCTCCACAAGAAAATTCACCAA  
CCACAGTGCTCTCATAGTTCAAATTCACATTCTTAATCCAAGCAATAACCCAAGC

**FIGURE 401**

TAACAACCACAGAAACTGGANTAGTGGTCTACAGTAGCTGCAGCTGATAACCACTGAAACTAA  
TTTCCCTGAAACTGCTAGCACCAACAGCAAATACACNTTCTTCCAAACAGNTACTCACCTGC  
TCCCCCCCATAATTAGACACATAGTCCTCCACAATTCTACACCTGCTCCCCCATAATTAGT  
ACACATAGTCCTCCACAATTCTACACCTACTGCTGCAGACAGTGAGTCACACCACAAATGTA  
AATTCTTAGCTACCTCTGACATAATCACCGCTTCATCTCAAATGATGGATTAATCACAAATG  
GTTCCCTCTGAAACACAAAGTAACAATGAAATGTCCCCCACCACAGAAGACAATCAATCATCA  
GGGCCTCCCCTGGCACCGCTTATTGGAGACCAGCACCCCTAAACAGCACAGGTCCCAGCAAT  
CCTTGCCAAGATGATCCCTGTGCAGATAATTGTTATGTGTTAAGCTGCATAATACAAGTTT  
TGCCTGTGTTAGAAGGGTATTACTACAACTC

**FIGURE 402**

CCACAGTATGGAAGAATATCCCTGACTTCTAGCCCTGTGCCTTCTTGTGTTCTGCTGTTG  
CTACTAATAGCCTTGGAGATCATGGTTGGTGGTCACTCTCTTGCTTCAACTCACTATAAAA  
TCATTGTCCAGACCTGGACAGCCCTGGTGTGAAGCGCAAGTCTTCTTGAATAAAAATCTTTC  
CTTCAGTACAACAGTGACAACAACATGGTCAAACCTCTGGGCCTCCTGGGAAGAAGGTAAAT  
GCCACCAGCACTGGGGAGAATTGACCCAAACGCTGGGAGAAGTGGGGCGAGACCTCAGGATG  
CTCCTTGTGACATCAAACCCAGATAAAGACCAAGTGATCCTCCACTCTGCAAGTCGAGATG  
TTTGTCAACGTGAAGCAGAACGGTGCAGTGCATCCTGGCAGTCGCCACCAATGGAGAG  
AAATCCCTCCTTTGACGCAATGAACAT

**FIGURE 403**

GTCGGGTGGTACGGCCGCTCCCTGCAGGNAGTTCGTGNACGACGACGTGTGGCGATCGTGA  
ACAAACCCCGACGTGCGGGCCCGGCCGCCCCGCTCCGTTGGGCATCTCACCAACGACTNTG  
GGGCAAGGGCATGGCCGAGAACACCAAGCCACAAGTCCTACCGCCGCTTGCCTCTCACCTTC  
AAGCTAACATATTTTGACTGGTATGAACCCATTCTACTTCATGCAGTAAATATAATTAA  
CACTGCTTAGTGAACCTTGCTGATGTACACCTGTGATAAAACTGTCTTCAAGAACATCGTGG  
CTTGCTTTGTAACGGCATTGCTTTGCTGTACATCCTATTCATACTGAGGCGGTGGCTGG  
ATCGTTGGCAGAGCGGACGTGTTAGCGTGTCTGCTGTTCTATTGGCCTTCTCGTACAAC  
AGGAGTCTGGATCAGGGCTGTGTTGGGGAAAGTTCCCTCACGGTGTCTCCCTCTTCTTG  
CTGCT

**FIGURE 404**

CTTGGTGGTGGAAATATGTTGGATTATGTTGCCTCTGAACAAGTGTCTGCTCACA  
TCGTAAATGACTTTCTCTCCGAAACGCTAAATATTCTTCCGCAGGAGCTCATATCCTTATT  
TTCCATGACAGATCTTAACGGACAATATATGCAAAAGATATATAAAGATGATAACTAATATAG  
TTATACTGAGCCTGATCATTGCATTCGTTAGCTTCTGGATTATATCAATGACTGCAAGCA  
CCTATTATGGTAACCTACGACCTATTCTCCGTGGCGTTGGCTGTTCTGTTGTTCCCTG  
TTCTGATCGTCTCTAATGGCCTTAAAAAGAAAAGTCTAGATCACAGTGGGCTCTAGGAGGGC  
TAGTCGTTGGATTATCCTAAC

## **FIGURE 405**

AATGCCCAAGTTAACCTCCTNACCTTACNTAAGTTGCTCCTTATTATTATTAT  
TATTATTATTATTATTATTATTGAGATGGAGTCTCACTTGTAACCCAGGNTGGAATGC  
AATGGCATGATNTCAGCTCACTGCAACCTCCGCTCNTGGTTCAAGCAAGTNTCCTGCCTCA  
GCCTCCGAGTAGCTGGACTACAGGTGCACGCCACACGCCGGCTAATTTTGTTAG  
TAGAGACGGGTTTCACCGTGTGCCCAGGCTGGTCGCGAACTCCTGAGCTCAGGCAATCCGC  
CCACCTCAGCCTCCAAAGTGTGTTGGATTACAGGCATGCCACATGCCAGCT

## **FIGURE 406**

GGGCTTGAAAATCTAAATACTTTGAAATTAGAATAATCTTGTGTTAGAGCTTAAATTT  
TCAAATATNTGCTGTCCACACACCCCCATTGGAGGAGGACCTGTGTCACTAACCCAAATTTGTA  
GCTGAGAAAACAGAGGCAGAGAGAGGTTAAGTAAAAAAACCCCAAGAGAGTTCACCTAATATTG  
TGAAGAAAGCAAACCCAGGGTTTCACTAACTTGTCCATGTGTGTATGTGTGGCTGCGTTCA  
CCCCCTGTGTGTGTGTACTGTGTGCATGCCGTGTGTTGTGCACACCCATGTGTATGTACC  
TGCATACACACCCAAGTGTGTGTACCACAAACGAAAGCGCAGATTATTGAAAAGAAAGTG  
CACTCCACAGAGTGGGAGCAGGCTAGAGCCAGTGGCTCAGGAGCCTGGTTACAGCATTCTG  
GAGTTAAGTGCCTCCAGAGTTCCCATTG

**FIGURE 407**

CAGCCAGGCCAGAGAGGGAGCCAGGCCATNTCCAACCAGTCCGANGAGGCCTCGGCC  
ATCACTTCCTACGAGAAGTTCTAACCCCCGAGNAGCCCTTCCCACCTCCTGGACCTTCCTC  
GCGGGGGGGCACCTGCCGAGCAAGGAGCCGGCTGCCTGGACATCAAGCGACTTCGGGTGCC  
AGCTGTCCTCCTGCCATCGCACCGACCCGCTCCACCGCTTCCACACCAACAGGTGGAACCTAA  
CTTCTTGTGGAACAAGTGTGCCCCAGCTCAGAAGGCAGTGAGGAGCTGTTTCATCTGTGTCTG  
TTGGAGATCAAGATGATTGCTATTCCCTGTTAGATGATCAGGACTTCACTCTTTGATTAT  
TTCCTGAGGGAGTGTCTGCAGTGATGTCTCTTCTATTAGCACTTACTGGGATTGGTCAG  
ATAGCGAGTTGAATGGCAGTTACCAAGGCAGTGACATTGCCAGTGGAGTGATGTACTTCTG  
ATGTCATAACCCAGTATTCCAAGTTCACCTTGCCTG

**FIGURE 408**

TCAAAAAGGTTGCATTCNTTTGCATAAACAGGGACTTATATAGTTAACTCCCNNTATATAA  
ATTCTCCTATAGTAATCTCAAAGAGTATTNTAGACTTCTCAATGCTTTATTGTTGCTGAAA  
AGCAAAAAGACTTGCTGTGNAAGTGGAGAAGACTCAACATCAAAGTGATTTTCTACTCTC  
CTAGGAATGAAAGGAACACAAAGGGACCCGGAAGCATTCTGTCCAGATTGTGTCAAAATCT  
CAATTGCCATCTGAGAATAGAGAAGGTAAAGTGCTGTGGACTGGCTGGTTCTGCTGTGTATTT  
GGAGACAGTCTCTGGAGACTGTTTCAGAAAGATTCACCTGTCTGCCCTTATTCTTGCAAAT  
GGAGCAGAGTCTAACACAGCAATAATTGGAACTTGGTTTCAGAAAACCTTGACTGTTATTC  
AGTCCTTTAGCAATCAATGCATTAATCTTCCTGGATGGCTGCCATGTGGACTGCATGCAA  
ATGGACCATTATGTGGCTACTACTGAATTCTTGGTCTGT

**FIGURE 409**

GACATTATTTCATCCATTGCAACCCATTGCCATAAGAACATNCCATGGCCTGAAAGCGC  
TTCACAGCAGCATNGGAAATGCAGAATTGGAGCCAAGCAATTTCAAAGCAAGNTNCTGAA  
AATGAAAAAAAATACTTATATTGAAAAACTTTTGAGCGTTATGGTGAAAATGGAAGATTATC  
CTTTTTGGTTGNAGAAACTTTAACAAACTTGGCCTGGAGAGAGAAAAGTAGTTGAGAT  
TAATCATGAGGATCTTGGCCACGATCATGTTCTCATTAGATATTGGCAGTTCAAGAGGG  
AAAGCATTTCACTCACATAACCACCAGCATTCCCATATAATCATTAAATTCAAGAAAATCAAAC  
TGTGACCAGTGTATCCACAAAAGAAACCATAATGTGATCCAGAGAAAGAGACAGTTGAAGT  
GTCTGTAAAATCTGATGATAAACATATGCATGACCATAATCACCCTACGTACCATCG  
TTTGCATCATCATCTTGATCATAACACACTCACCATTTCATAATGATTCCATTACTCCCAG  
TGAGCGTGGAGCGGCCGC

## **FIGURE 410**

TACCTATTCCCAGGTTAATGTTGATTATTATATTGAAAAAAANTGATTGTANAAACTGG  
GTANATTACTTCAAATTAATCATTATTCTAATTGACCAGGGATGAGTGAGATGTTATTT  
AGAAAAACAAATAATTTAGATAGGAAAATTGAATCTTAAAAAATAATGGTGATTTAATATAT  
CAATGTGTGGTTTTGTGTATGTGTGAANATTGGAGCATCCAGGAGTGTGCGGTGTAT  
ATGACCTTATTTTCTACTGTATCTTAGAGGTTGCCNCTTCCATGGGTATAAAACTTAATTGG  
ATTTCTCGATTTTATTTGTTATGCACCTTACAACTTATGTCATTTAGGTTGTTATTA  
ATGCCAGTTTGTTAATAAAATTATTAGAGAAGTTATGAAGGAGGATGGCATGAGTGGGGCG  
GCCGN

**FIGURE 411**

ACGCAGAGCGTTTCATTTCCACGGGTCTGTCCTTGTCAAAGCACACCCCTCGGTGTCCAGG  
TTCNTCATGGCAAGTGCTCGGGTGACAAANAAAGCGACATTGACTACAGCACCGTGCTCCT  
CGGCATGCTGGTGACGCAGGACGTGCAGCTCGGGCTTTCATGGCTGTATGCCGACTCTCAT  
ACAGGGCGGCACCAGTGCATCTCTAGCATTGTCGTGGAAGTTCTCCGAATCCTGGTTTGAT  
TGGTCAGATTCTTTTTCACTAGCGCGGTTTCTTTATGTCTTGTATAAAGAAGTATCT  
CATTGGACCCATTATCGGAAGCTGCACATGGAAAGCAAGGGAAACAAAGAAATCCTGATCTT  
GGGAATATCTGCCTTATCTTCTTAATGTTAACGGTCACGGAGCTGCTGGACGTCTCCATGGA  
GCTGGGCTGTTCTGGCTGGAGCGCTCGTCTCCTCTCAGGGCCCCGTGGTCACCGAGGAGAT  
CGCCACCTCCATCGAACCCCC

**FIGURE 412**

CAGTTTTTATAGTGAATACCAAAANCATCAGCAANCACGGACTGTCAACCCAAGGCTTAT  
TGATATTGCGGAGTTGATTCTGCGATTAAGAGACGTTGGCTGCCTCNTCGTATTCATTG  
TGAGCCTGGCTATGGCATTGTGAAGCCTCGTTAGGAACAGTCATGCACCGGGTGATCGGAC  
TGGGGCTTCTATACTTAATCTTNCAGCTGTTGAAGGCCTGATGAGAGTCATTGGGGTTCTA  
ACCATTAGCTGTTGTTCTTGATGACATTATTTAGCAGTTATTGACTCCATTTCGTGTGGT  
TCATTTTATTAGTTGGCACAAACTATGAAGACCCCTAAGGCTAAGAAAGAACACTGTGAAAT  
TTTCATTATAGACATTAAACTCTGATCTTGTGCTGGCTTCTATAGTGTGTTA  
TGGGGTGGGCGGCCGC

**FIGURE 413**

ACGTGGTCTGCCTGTTATTGGAAAGATATATTAAGATCCAGTTCTGGATTNCANCTGTTATT  
TTTTTGGAAATGCTTAAAAAGCAGTTTTTATAGTGAATACCAAAACATCAGCAACACTG  
GACTGTCAACCCAAGGCTTATTGATATTGCGGAGTTGATTCTGCGATTAAGAGGACGTTGG  
CTCGCCTTCTCGTGATCATTGTGAGCCTGGCTATGGCATTGTGAAGCCTCGTTAGGAACAG  
TCATGCACCGGGTGATCGGACTGGGCTTCTATACTTAATCTTGAGCTGTTGAAGGCGTGA  
TGAGAGTCATTGGGGTTCTAACCATTTAGCTGTTCTGATGACATTATTTAGCAGTTA  
TTGACTCCATTGGTGTGGTTCTTTATTAGTTGGCACAAACTATGAAGACCCTAAGGC  
TAAGAAAGAACACTGTGAAATTTCATTATAGACATTTAAAAACTCTGATCTTGCTG  
TGCTGGCTTCTATAGTGTATGGGTGGCGGCCGC

**FIGURE 414**

ACCGGGCCCGTGAGCCGGCCNTGCGCCGGCAGGTGCAGGGACATACTGTGGCGCGTTGGGCT  
GGAGGGATAGTTGCAAGTATTGTTGGTCAGTGCTATTCTACCCATCTGCACCACAGTATT  
TAATTTCAGCAGGATTGATTGTTCATCCTATACAGTGGCTGTNTGATTCTTCAGTGACC  
TGTATAGTTCTATGTAATCTTACTTCCTGCTGCTGTCAGTGGTAATAATAATAATAAGTA  
TTTCAATGTGGAGTTCTATGCAGTTGTGCTTCTATTCCCTGCTCCAGACTAGCTCTGATAG  
GGAAGATCATTCATCCTCAGCAACTCATGCACTCATTATTGATGCTGCAATGGGAATGGTGA  
TGGCCTGGTGTGCTGCAGTGATAACCCAGGGCCAGTACAGCTTCTTGTGGTCCCTGCACTG  
GTACTAACAGCTTGGTAGCCCTGCTGCGAAACCTGCTAAATGAATATCATCTTTTTCC  
TACTGACTGGAGCGGCCGC

**FIGURE 415**

GNCCACACTGGCCAAACGGGGCATCATGGNCACACTGCCNAAATAGGGCCGCCATGTTGCAGC  
AGGATAGTAATGATGACCTGAAGATGTTCACTGTTGATCGGAAGAGGAGNCACTAATA  
GACCAAAAAAGC AAAATCAGACATCCAGTAGCATCGTTTCCACTTTATTCTTCCAGTCA  
GTGCAATCATCGTCTATCTTCTCTGTGAGTTGCTCAGCAGCAGCTTATTACCTGTATGGTGA  
CAATTATCTTGTGTTGTCGTGTGACTTTGGCAGTGAAGAATGTCACAGGTAGACTAATGG  
TTGGCCTACGTTGGTGGAAATCACATTGATGAAAGATGGAAAGAGCCATTGGGTGTTGAATCTA  
GAAAGGAGTCCTCTCAAGAGAATAAAACTGTGTCAGAGGCTGAATCAAGAATCTTGGTTGG  
GACTTATTGCCTGTCCAGTACTGTGGGTGATATTGCTTTAGTGCACTCTTCTCCTTCAGAG  
TAAAGTGGTTGGCGGTGGTTATCATGGGTGTGGCGGCCGC

## **FIGURE 416**

CAGCAGTCCTTATGATTATGGAGGAAAGTGGAGGNCCCTTATAGCNAACAGGTATGCTGGNT  
ATGACNTATTCGCAGCAAAGGCAGATTGTCCTCCAGACATGATGCAGCCACAAACAGCCAT  
ACACCGGGCAGATTNCCAGCCAACTCAGGCATATACTCCAGCTTCACCTCAGCCTTNTATG  
GAAACAACTTGAGGATGAGCCACCTTATTAGAAGAGTTAGGTATCCAATTTGACCACATN  
TGGCAAAAAACACTAACAGTATTACATCCGTTAAAAGTAGCAGATGGCAGCAGCATCATGAATGAA  
ACTGATTGGCAGGTCCAATGGTTTTGCCTTGCTTTGGAGCCACATTGCTACTGGCTGGC  
AAAATCCAGTTGGCTATGTATACGGGATCAGTGCAATTGGATGTCTAGGAATGTTTGTAA  
TTAAACTTAATGAGTATGACAGGTGCGGCCGC

## **FIGURE 417**

TAATTGTTATTGGAAATGGAGGATTAAGNACATTTCAATTGTGCATGNAGAGGAAGAC  
CTGAAGGTTCAGCATANTAGCTACAAGACAGANGGGCCGGCTGTTNAAGGACCAGCTCTCCC  
TGGNAAATGTGCACTTCAGATCACAAGATGTGAAATTGCAGGATGCAGGGGTGTACCGCTGC  
ATGATCAAGCTATGGTGGTGCGACTACAAGCGAATTNCTGTGAAAGTCAATGCCCATACAA  
CAAAATCAACCAAAGAATTTGGTTGTGGATCCAGTCACCTCTGAACATGAACATGTCA  
GGCTGAGGGTTACCCCAAGGCCGAAGTCATCTGGACAAGCAGTGACCATCAAGTCCTGAGTGG  
TAAGACCACCAACCACCAATTCCAAGGGAGAGGCGGCCGC

**FIGURE 418**

AGGTGCTTGTGCTCGAACCCAGTGGTGGGGCGGTGCTCCTCAAGCTTGTGCCTGCTAACCT  
NTCNTGNGTCCGGGNTGGCAAGAGTGTGGACTTTCCCCCTGGCGNCCGTGGACAACATGATG  
GTCAGAAAAGGGGACACGGCGGGTGNTTAGGTGTTATTGAAAGATGGAGCTTCAAAGGGTGC  
CTGGCTGAACCGGTCAAGTATTATTTGCGGGAGGTGATAAGTGGTCAGTGGATCCTCGAGT  
TTCAATTCAACATTGAATAAAAGGGACTACAGCCTCCAGATAACAGAATGTAGATGTGACAGA  
TGATGGCCCATACACGTGTTCTGTTCAAGACTCAACATACACCCAGAACAAATGCAGGTGCATCT  
AACTGTGCAAGTTCTCTTAAGATATATGACATCTCAAATGATATGACCGTCAATGAAGGAAC  
CAACGTCACTCTTACTTGTGTTGGCCACTGGAAACCAAGAGCCTCCATTCTGGCGACACAT  
CTCCCCATCAGAAAACCATTGAAAATGGACAATATTGGACATTATGGAATTACAAGGGAC  
CCAGGCTGGGGCGGCGC

**FIGURE 419**

TAAACTACACTCACTAAGTATAAGTGGATTTGAACACCTGAAGCTCCCCATCAAAGGGA  
ATGAACCTCACATGAAGACTTATAACCCCTGCCTCTCCCGGGTTGGAAATCTGGTTCCGGTTT  
TTCTTTGTGGTGCTCACCTTCATCGTCACTGCGCTGTTGCGCATTCCCTCCGGAAATTTCC  
ATGAGAGACTGGGGCATCGAGCAGAAGTGGATGTCGTTCTCCTGCCTCTGCTGCTACTTAC  
AATGATCCGTTCTTCCCCCTCTCCTTCCTGGTCAACAGCTGGCTCCAGGGATGCTGGATGAC  
CTCTTCAGTCCATGTTCTGTGCGCCCTGCTGCTCTGGCTGTGCGTGTACCAACGGGATT  
CGTGTCCAGGGAGAAAGAAAGTGTAACTTTCTATTGCCTAAATTCTTCATTGTTGGACTA  
TTGTGGTTGGCTTCTGTTACGCTAGGAATATGGCAAACAGTTAACGAATTACATGATCCAATG  
TACCAAGTATCGAGTTGATAACGGAAATTTCAAGGAATGAAGGTCTTCTTCATGGTGGGGCA  
GCGGCCGC

**FIGURE 420**

GTGTCTGCTCGCCCTCCGACGCTGCTCAGGAATTGCAAGAAACTGAAGTTTGATTCA  
TATTTGAATTGAAACCAGAGATGTTNTAGAGTTAGATTCTTCATTTGATTAAGGTATGGT  
CTGAATATGCGTTGCTTGCAGCTCGGTCAACTATAAGACTTGATTATTATCTGCGCACTC  
TTCACTTGGTCACAGTACTTTGTGGAATAAGTGTCCAGTGACAAAGCAATCCAGTTCCA  
CGGCCTCGAGTAGTGGCTTCAGAGTGGATGGGTTGAAAAAAAGAGCAGCAGCATCTGAGAGT  
AACAACTATATGAACCACGTGGCAAACAAACAGTCTGAGGAAGCATTCCCTCAGGAACAGCAG  
AAAGCACCCCCCTGTTGTTGGGGCTTCAATAGCAATGTGGGAAGTAAGGTGTTAGGGCTCAAA  
TATGAAGAAATTGACTGTCTCATAAATGATGAACACACAATTAAAGGGAGACCGAGAGGGAAAC  
GAAGTCTTCTTCATTCACTGGGTTGAGAAATTTTGATGTTATGGAAAGGTGGTGGCG  
GCCGC

**FIGURE 421**

AGGCTCCGTGCTGCTGCCCTCCGACGCTGCTCAGGAATTGACAAGAAAATGAAGTTTG  
ATTCAAGATATATTTGAATTGAAACCAGAGATGTTCTAGAGTTAGATTCTTCATTTGATTA  
AGGTATGGTCTGAATATCGTTGCTGGCAGCTCGGGTCAACTATAAGGCTTGATTATTATC  
TGCGCACTCTTCACTTGGTCACAGTACTTTGTGGAATAAGTGTCCAGTGACAAAGCAATC  
CAGTTCCACGGCGTTCGAGTAGTGGCTTCAGAGTGGATGGGTTGAAAAAAAGAGCAGCAGCA  
TCTGAGAGTAACAACATATGAACCACGTGGCCAAACAAACAGTCTGAGGAAGCATTCCCTCAG  
GAACAGCAGAAAGCACCCCTGTTGTTGGGGCTTCAATAGCAATGTGGGAAGTAAGGTGTTA  
GGGCTCAAATATGAAGAAATTGACTGTCTCATAAATGATGAACACACAATTAAAGGGAGACGA  
GAGGGGAACGAAGTCTTCTTCCATTCACTTGGTTGAGAAATATTGATGTTATGGAAAG  
GTGGGGCGGCCGC

## **FIGURE 422**

TTCTTTTTTCCCCNGCAATTTTGAGTGAANACATGGAGTCTTCATCTGGAGAGTT  
GTCAGAGTCAAGATTTGCTGTTAGCCAGTGCTTAAAACAATTACAAAGACTTTCTAGG  
AGAGGAAGAGAGAGCTGAGGGAAAGAAGAGATACAGAAAAAGAAAATGNCAGGATTGAACCTGGA  
AACTCACAGAATCTCTGACTCATGCTGGAAATGTNTTGGGTACCTCTGCCTTTNTGTGTT  
GGCGGCGGCCGC

**FIGURE 423**

TGAAAGGACCCCTAGTCCCCCTGGCAAATGNTTTNTTCAATCCCCACTTCATTTCTTAA  
GAGCCATTCCAAGTNTCTCCTTNTCGATACCCCAACCAGCTCACATCCCACCTCAAGGGGTG  
AGATGCCCTCCTCACCATGAAAGAGATCAAGCCCCAGGGGGAACCAGCTCAACTCCCCCT  
CTGTCTCTCCGAAGAGCNCCTGTTGAAAACCTCGAGGCAGCTGTACCCGTGCGAAGTTCTT  
GCTCCCGTCTCCCCATGTCTTCCAGGATTTCTTCATAGTGGGGATTACTCGCTAACCTTTC  
CTTCCTCACCTACTTCCCCTTTCTTCAGCTTCACCGTGTAAATCTTCTAATAATTCTT  
TTTATGACATCTGTTTTCAAGCTCTCTCCAGTGATCCCTCCACTTCTCCAATGGCCCTTT  
TCACTAAACCTCCAAATTGTCCTTGCTGACATTATTGAGCTGCTATTACATGTTCTAAATG  
CTTTACTTGTGCGTATTAATCCTAACAAACCTACAAGGTAGGCCTGCTATTATCTCCATT  
TTATAGTTGAAGAAACTGAGGCTGCCGCGCCGC

**FIGURE 424**

TATCGGCACATTGGCAAAGACAACATTCAAGGCCAATGGCCCACAAATTGGTCCGCCAATGC  
CATTNTGAAAAGGNTTCACTGCAAATTACAAAAGCATCCNTNATGAAAAGAGATTGGAAAGG  
CCTCTCCAAGCAAAGTGGACTGGGATGTTGAAGCATTCAAGCGCTGGTCGCAAAGACGCAATC  
AGGANAAGCCAAGCACGGCTGACGAGGTTCTGTGAGAGCATGTGGANATTTCATTTACCT  
TTATGTATTTACCTACGGAGTCAGATTCTGAAAAAGACCCCTGGTTGTGGAATANGAGGCA  
TTGNTGGTACAACACTACCCCTATCAGCCACTCACAACGTGACCTTCACTACTATTACATCCTGGA  
GCTGTCGTTTATTGGTCTTGATGTTCTCAGTCNCTGATATCAAAAGAAAGGACTTTGG  
CATTATGTTCTGCACTACCNNTGATCTATTTCTGATTACCTTTCATATGTCAACAATAT  
GGCCCGAGTAGGAACGCTGGTCCTTGTCTTCATGATTCAAGCTGATGCTCTGGAGGCTGC  
GGCCGC

**FIGURE 425**

ATTTTTGAAATTAATGCNTGAGCTTATTTGTTAATTGTTATGCCACTGGATTGGGACA  
AGCATCACCTCTGAATTTGAAGACCTTAATGTGTGTTAGCCATTGNAAGCTACTCAAGTGC  
TGTGCAAGAGTCATACCCACATCCCTTGATCAAATTTACTACACGAGCTGCACTGACATTCT  
AAACTGGTTAAATGCACGCGGCACAGAGTCAGCTATCGGACAGCCTATCGACATGGGGAGAA  
GACTATGACAGGCGCAAGTCTCAGTGTGCTGGATTATGAAAGCGGGGAAATGTGTGTC  
CCCCACTGTGCTGATAATGTGTCATGGTCGCTGTATTGCTCCAAACACCTGTCAGTGTGAG  
CCTGGCTGGGAGGGACCAACTGCTCCAGTGCGATGGTGATCACTGGGGTCCCACTG  
ACCAGCCGGTGCCAGTGCAAAATGGGCTCTGTGCAACCCATCACCGGGCTTGCCACTGT  
GCTGCGGGCTTCGGGGCTGGCGCTGCGAGGACCGCTGTGAGCAGGGCACCTATGGTAAAGAC  
TGTCATCAGAGATGCCAATGGAGCCACCTGCGACCACATCACGGGGCTGGCGGCCGC

**FIGURE 426**

TTTTCAATGAAAAAAAGAATCCCAAAAAAAAGTTGTCAGCCTCATTGTGCGTCATCCCTT  
ATTTTCTGGATCTCAGGACCTCTGTCCTCTCATTCTCACTTCTGAGATCTGCACATCTT  
TTACCCAGGAGCCTCAGAGCTCCTGAGTCTGGTGTGCCTATCCCCATCTTCACTGTTAGTC  
CTCCTGCAGATTCTGTGTCCTCTTATGTAGGTGCTGGATCCCTGTGTGGAGCGGCCGC

**FIGURE 427**

ACAAAGTTCCCCAATGACTTGTAAAAGTCGATGGTAGCTCAAGATGGAACCCNCAATGTA  
CATTAATAACAAAAGTTACAACGGGCAAAGGACCNTCACATGTGCAAGGAAAATGTGCGGAG  
ATTATTGGGCTCACCTTGGGTACNTGAAC TACACTCAGTATA CAGTGATAGTGGATTGAAAC  
ACCTGAAAGCTCCCCATCAAGGGAATGAAC TTACATGGAAGACTTATAACCCCTGCCTCTCCC  
GGTTGGAAATCTGGTTCCGGTTTTCTTGTGGTGCTCACCTTCATCGTCAC TTGCCTGTTG  
CGCATTCCCTCCGGAAATTTCCATGAGAGACTGGGGCATCGAGCAGAAGTGGATGTCGTTC  
TCCTGCCTCTCTGCTACTTACAATGATCCGTTCTTCCCCCTCTCCTTCTGGTCAACAGCT  
GGCTCCCAGGGATGCTGGATGACCTCTTCAGTCCATGTTCTGTGCGCCCTGCTGCTCTTCT  
GGCTGTGCGTGTACCA CGGGATT CGTGTCCAGGGAGAAAGAAAGTGTAACTTTCTATTG  
CTAAATTCTTCATTGTTGGACTATTGTGGTTGGCGGCCGC

**FIGURE 428**

GCATCCGCTTGAUTGCATNTGAGTTTCCCAGTCTGTCTTGGGATGGGCCATGCCATAGT  
CTTGATGTCTTGTGCCGTGTGATTGGCAGATAAAGATGACTTGGCCATGGCCNCAGATCA  
CTTATTCTGGGAAGTGTAGGAACAGTGGTGCCTAACCCAAGTCTTACATGATGTACCTT  
TTCCTTCTAAAAAATAACTAAAAATATGAAATATACTAATTTGTTCAAGATATTACATACA  
ATTGGAAAGTGGACAAGTCCTGTATATGCTGTCACTTTCAAGAACCTGAGAATGATCCTCG  
GAATTGCTGTTACTTGTGGGCTGTTCACTACACAAGATAGGTAGGTCTCATACAAACTTG  
TTTGTTTGTGTTGGAGACAGAGTCTCGCTCTGTTCCAGGCTGGAGTGCAGT  
GGCGTGATTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCCTCCGGATTCATGCCATTCTCGCTCAGCCT  
CCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCTGCCACCATGCCTGGCTAATTATTTAGTAG  
AGACGGGAGCGGCCGC

**FIGURE 429**

TTAATTAAAAATATGAAAAGTAAAATGGGATTTGTCTTATTGTGTTNNANAGCTGGCTT  
TTCACACATGCAGTTGTTAGTGTACTGCCCTGCCATTTAATTATGAGGCTAAAGATGTT  
TTTGACACCGCACATGTGTGTTATGGCTCCTTGATATGCTCTCGACAGCTTTGGCTGGCT  
TTTCGCAGAGTCGTTGAGAAGGTTATCTTGGCATTAAACAGTGATGTCAATAACAAGG  
TTATGCAAACCTCCGTAATCAATGGAGCATAATAGGAGAATTTAATAATTGCCTCAGGAAGA  
ACTTTACAGTGGATCAAATACAGTACCACTCAGATGCTGCTTGCAGGTGCCATGCCTAC  
AATGGCAAGCATCAAGCTGTCTACACTCATCCCATTGTGAATCATCCACATTACGAAGATGC  
AGACTTGAGGGCTGCGGCCGC

**FIGURE 430**

GGCCCNCACTGGCAAAATAGTTGGAATGCCTTTNTTATTCAACCAATGGGGCCAAGGGGAA  
NAGTGGGTGTTGGGGGCCTTTGCACCACATCACATCCCTGGATACTTGTAAACCAATT  
GCCTGTAGTGCATCATGACTGTAATGAGTGTGGACAGGTACTTGCCTCGTCCAACCATT  
CGACTGACACGTGGAGAACAGGACAAGACCATCCGGATCAATTGGCCTTGGCAGCTTC  
CTTTATCCTGGCATTGCCTGTCTGGTCTACTCGAAGGTCAAAATTAAAGACGGTGTGA  
GAGTTGTGCTTGATTGACATCCCCTGACGATGTACTCTGGTATACTTATTGACGAT  
AACAACTTTTTCCCTCACCTGATTGGTGTGCTATATTAAATTATGCTATAC  
TTGGGAGATGTATCAACAGAATAAGGATGCCAGATGCTGCAATCCCAGTGTACCAAAACAGAG  
AGTGATGAAGTTGACAAAGATGGTGCTGGTGCTGGCGGCCGC

**FIGURE 431**

AGGTGT CACCATGG CAAAGCTT CCCC TTGATT CTCT CGAGTT GTTGAAGCGTNTACGGTT  
NCACTGACGGATT CAGAAGCTCATTTCACCTCAGCTTCATTGAAACTACCTCCTATCTTGAG  
TCTTCAC'TCATT'PCCCATGAATCCGCAGTCACTGC ACTGGTGCCCCCGGTCTGAGTCTTTG  
ACATTTGACTGCCGGGATTCAAGCAACATCACCATTGACC ACTGTCCACACAACGCCATT  
TAACTGAGTCTTCTTGTTCTCAACTCTGACACCTCCTGACGACCAAATCAGTGCTAGACG  
GTCACGTGTCTGTCCTGGCCTCTTCTCAAAGCCATTCCACTGAGCTGACCGTCGTGGGCC  
CATCAC'TCACACCCACAGAGGTGCCACTGAACACCTCCACGGAAAGTGAGCACAAACCAGCACCG  
GTGCTGCCACTGGTGGTCCCCTGACTCCACCTGATGGGTGACGCCGCAAGTCAGAGCCCCC  
CAGAGAGTAGTGCTGCTCCTCC

**FIGURE 432**

ACACTCAGAACAGGAGNAATTGGACTAATTCAGAACTACAGACACTTCTAATCATGATGC  
ATTTCAAAAGTGGACTCGGAATTAACTGNGTTGCAAAACATGNCAGTGCCCGAGGATGATAA  
CATTAGCAATGACTCCAATGATTCAACCGAAGTAGAAAATGGTCAGATAAATAGCAAGTTAT  
TTCTGATCGTAAAGTAGAAGAAGTCTCACAAACAGCCATTGGAAAAAAAGAAGTGTGATGA  
GTATATTCCAGGTACAACCTCCTAGGCATGTCTGTTAACCTAACGCAACGCCATTATGGG  
CAGTGGGATTTGGACTCGCCTTGCCTGGCAAAACACTGGAATCCTACTTTCTGGTACT  
TTGACTTCAGTGACATTGCTGTCTATATATTCAATAAACCTCCTATTGATCTGTTCAAAAGA  
AACAGGC'TGCATGGTGTATGAAAAGCTGGGGAAACAAGTCTTGGCACCACAGGGAAAGTTCGT  
AATCTTGGAGCCACCTCTCT

**FIGURE 433**

CCAACCAATTACCAAGCAGATNCTTTGGGGATTCCAGCCATCAAGACAAGGAACCCATGGC  
AGCTGCAGGGTTTTGCATTGTGCAAGCTTATGCTTCTTGCAGATNTGAGAGGCCGATTAAC  
AAANCAAGAGTTCCAGACCNTTCTTTGGGTGTATCACTAGCTGCAGGTGCTGTGTTCT  
TAGTGTCACTATTGACTTATAACAGGTTACATTGCACCATGGAGTGGCAGGTTTATTCAATT  
GTGGGATACTGGGTATGCAAAATACACATTCCAATTATTGCATCAGTGTCTGAGCATCAACC  
TACGACTTGGGTGTCTTCTTGTACATATTCTTGTATGTACCTTCCCAGCAGGCCT  
TTGGTTCTGCATCAAAATATCAACGATGAAAGAGTATTGTTGCTCTATATGCAATCAGTGC  
TGCTACTTTGCTGGAGTGATGGTGCAGTGATGTTGACTTTGACTCCAGTCGTGTATGCT  
GTCTGCAATTGCCTTTCAAATGTTTGAGCACTATTGGGGCTGCGGCCGC

**FIGURE 434**

ATTCAGCTGTTATTTTTGGAAATGCTGAAAAAGCAGTTTTATAGTGAATACCAAAAC  
ATCAGCAACANTGGACTGTCAACCCAAGGCTTATTGATATTGCGGAGTTGATTCTGCGATT  
AAGAGGACGTTGGCTCGCCTCTCGTGTGAGCCTGGGCTATGGCATTGTGAAGCCT  
CGTTAGGAACAGTCATGCCCGGGTGTGGACTGGGCTTCTATACTTAATCTTGCAGCTG  
TTGAAGCGTGATGAGAGTCATTGGGGTTCTAACCATTTAGCTGTTCTTGATGACATTA  
TTTAGCAGTTATTGACTCCATTGGTGTGGTCATTTTATTAGTTGGCACAAACTATGA  
AGACCCTAAGGCTAAGAAAGAACACTGTGAAATTTCATTATATAGACATTTAAAAACTC  
TGATCTTGCTGTGCTGGCTTCTATAGTGTATGGGGCGAGCGGCCGC

**FIGURE 435**

GGCCACACTGGCCAAACTAAAATTTGGTATTGCAGATGACGCTCATATTGGCAACTTACTA  
ACATCAAAATTCTTTAGTTATAAGGATTTGATACTTTATTGTATAACCTGTGCAGCGGAGTTT  
GACTTTATGGAAAAAGAGACTCCACTGAGATAACACAAAGACATTATTGCTTCCAGTTGTTCTT  
GTAGTGTGTTGCTATTGTTAGAAAGATTATTAGTGATATGTGGGTGTCTAGCTAAACAA  
CAGACACATGTAAGAAAACACCAGTTGATCATGGAGAGCTGGTTACCATGCATTGCAATTG  
TTAGCATATACAGCCCTGGTATTTAATTATGAGACTAAAACCTTCTTGACACCCACACATG  
TGTGTTATGGCATCACTGATCTGCTCAAGACAGCTATTGGATGGCTCTTGCAAAGTACAT  
CCTGGTGCTATTGTGTTGCTATATTAGCAGCAATGTCAATACAAGGTTCAGCAAATCTGCAA  
ACCCAGTGGAATATTGTAGGGAGGCAGCGC

**FIGURE 436**

AGGGTTTAATAGGACTANCAGTACGATGGCAGTGTCTNTTAATTATTTCAGGNGCTGGT  
AANCCGCCTATGTTGGTATTGAAAGCTCAGAGACCTGGCAAGAAATAACTTTAATTAA  
CCGGTCAAACAATGGTATTACCAAGCAGTGATAACAATTACAGTATTGGGATTGGATTAC  
CCACCTCTTACAGCTTACATAGTCTCCTATGTGCATATGTGGCAAAGTTATAAATCCAGAC  
TGGATTGCTCTCCATACATCACGGTGGATATGAGAGTCAGGCACATAAGCTTCATGCGTAC  
AACAGTTTAATTGCTGATCTGCTGATTACATACCTGCAGTGGTTGTACTGTTGTTGCTT  
AAAAGAAATCTCAACTAAGAAAAAGATTGCTAATGCATTATGCATCTTACTGTATCCAGGCCT  
TATTCTTATAGACTATGGACATTTCATATAATTCTGTGAGTCTGGCTTGCTTGTGGGG  
TGCAGGCCGC

**FIGURE 437**

CACTGGCCAAAAATTGATGCGAGGCCAGNAAGCACGCTGAAACCNTGGCGGCGGCAAGCT  
GTGCGACTNTTTGCGGCCGCGCTGGGCAGGTGTCTCCTCGAGAGGCAGGCAGGGATCCCG  
GACACTAGCTTATCGTCATCTGGAAATTGTTAAAATGCAAATTGCAAGTTGAGAGCCA  
TGGTTCCAAGAAACTGCATAAGCATACGAAATAAGTTGCAGCCTCCGACTTATACCGTGGTA  
CTTCTAGTCTAACACAGGATTGACTCTACTAATCCAGCCTTATACAGGATGCTGTGTTCTTT  
GCTCCTTGTGAATGTCCTGCTGGTAGCTGGTTATGCTCATGATGATGACTGGATTGACCC  
CACAGACATGCTTAACATATGATGCTGCTTCAGGAACAATGAGAAAATCTCAGGCAAAATATGG  
TATTCAGGGAAAAGGATGTCAGTCCTGACTTGTATGTGCTGATGAAATATCAGAATGTTA  
TCACAAACTGATTCTTAACCTATAAGATTGATGAGTGTGAAAAGAAAAAGAGGGGTGCGGC  
CGC

**FIGURE 438**

AGAAAAAGAAGAATCAACGTAATAAGATAAANGGATTCAAAATAAGATNTCTTGAAGAGAA  
ATAAGAATCATTACAAAAGCAGCAGAGAAAAATTTACAGATGAAGGAGCCAGCTATTAAG  
ATGGGCATCAAGGTTCTCCAGCAGTCTAAAAGCCAAAACAAAAGAAGAAGCCTACCTACTT  
TTTGCCAAAGCAGCTGACATGGGAAACTTGAAAGCTATGGAGAAAATGGCTGACGCTTGCTA  
TTTGGAAATTTGGCGTGCAAAATATAACAGCAGCTATCCAATTATATGAGTCCTGGCTAAA  
GAAGGATCATGTAAGCCAAAACGCATTAGGATTTGTCTTCTATGGAATAGGAATGGAA  
TATGATCAAGCTAAGGCACTGATATATTACACCTTGAAAGTGCTGGAGGAAACATGATGTCC  
CAGATGATTTGGGTACAGATATTGTCGGAATCAATGTTCTACAGAATTGTGAAGTTGCC  
CTAAGTTATTACAAGAAAGTGGCAGATTATTGCTGACACATTGAAAAAAG

## **FIGURE 439**

TTTTGTTGCCTGGGTGTTCTCACACTCTGCAAGTTTACTTGCAGGGTTATCGAGTTTCAT  
GAATGATCCTGCCATGAATCGGGGCATGACAGAAGGAGTAACGCTGTTAACNTGGCAGTGC  
AGACTGGGNTGATAGAACATGCAGGTTGTTACGGGCATTCTGCTCAGTATTATCCTTTTC  
ATTGTCNGTAGCTTCTATCCTACAGTCTATGTTAGAAATTGCAGATCCTATTGTTGGCACT  
GGGAGCATNTAGAGACAAGAGCTTGTGGAAACACTCCGTGCTGTAAGCCTTGTTATTTTT  
ATTGGTATTCCCTGC

**FIGURE 440**

ACCACCTGCCATTATTTGCCCTGTTAACCAATAACTGCNTATCCAGATATGCCACA  
NTTTGCCTGCTGTGGCANCCNTGCTGGATAGGTGCTCTGTTAACATGGATGTTATATA  
AGAGTTGGGCCGGCCCAGCACACAAGGTCAGCATGTGCTCTNTGTCACGCTCGCTATAGC  
TGTGTCAGATCGTTATCTTCAGAAAGCTGGCATTGCCAAGAACATCAACTCTATAA  
TGTGAGGCCCTCTCGACCCCTACACCATTCCAATAGCTCAAGTGCTTACTTGTGAAAA  
CGCAGGGATAATTATAACTGCAATCGATGGCAGAAGACAAATGGTGTCCACAAAATACACA  
GTACTGTTGACAGTTCATCACTCACCAGCCACGGAAGAACATCCATACCAAAAGTG  
TGCCTCCAGAAGTGAATGTCATTTGTCGGTTGCCACCACAGCCGAGATTCTGAACATACGGA  
GTGTAGGTCTGCTGTGAAGGAATGATCTGCAATGTAGAATTACC

## **FIGURE 441**

ATTTATTTGCTAAATTGAAAGGAAACATAGATGGAATTCCAAAATATGTACATTCA  
GGCTTTCGTTTTCATGTTATTATTGTGAGAATGCTGTTATTGGGGTTGTGTGAGTGC  
CCGTCAGCCAGTGATGCCTCGGGCCACGCTGTGGGCCACCTCAGTCCTGCCTGGTC  
GCCTTGGACCCACGTGCTTGTGCCAGGCTGCCCTGGGGGCCATGTGGCCTCAGACCA  
CAAGAGCGGAGCTGCCCTGGCCAAGCACTGCAGCTGCCTGCACCCCCGGG

**FIGURE 442**

CGACCGCCCTCGCGGGGCAGNAAGGCCAGGGT:GCTNAGTTCTTCACCTCCTTTAGACTN  
AAGATTGCCAAGTTT:CGGCATTGNTCTTGAGGATCTCAGAAGGGCTCTTAAGCAAGACT  
GCAAATGGGTGNGTATTGTATGAACCGAATGAATTCCCCAGAACAGTGGTTCACTCAGCG  
CAGGGGAATGGCTCTTGGGATTGTTATTCTCTGCTTGATGTGATATGGGTTGCTTCCT  
CTGAACCTA:CTTCTGATGTTTACCCAGTACAACAAACCATTCTTCAGCACCTTGCAAAAA  
CATCTATGTTGTTGTACCTTTGGGCTTATTATTGGAAGCCATGGAGAACAGTGTA  
CAAGAGGACTTCGCGGAAAGCATGCTGCTTTTGAGATGCTGAAGGTTACTTGCTGCTT  
GCACAAACAGATAACAATGAATAGTTCTTGAGTGAACCTCTGTATGTGCCTGTGAAATTCC  
ATGATCTTCCAAGTGAACCTGAGAGCACAAACATTGATACTGAAAAAACCC

**FIGURE 443**

GACCTCGACCCAAGGGTCCGGGANGGGTGGGACTGGTCATGGATCTTNGTCAAGAATGAGT  
TTCGGCCCCCTCCTACCTTATGGGCTATAATAATCCTGAGTGTGGGGCAACCACAACTTT  
CTGACTGGGATTATTCAGCTAATAATGGCGTATTGGGTTGGGTCATTGCCACTTACCTTC  
CGGAGTCTGCAATGAGTGCTTACCTGGCTGCTGGCACTTCATATCATGCTGTCCCAGCTGA  
CTTTCATCTTGGGATTATGATTAGTTCCATGCCGGTCCCATCTCCTTCTTCTATGACATAA  
TTAATTACTGTGTAGCTCTCCAAAAGCGAATTCCACCAGCATCTAGTATTCTAACTGTTG  
TTGTTGCTCTGCGAATCAACAAATGTATCAGAATTCTTCATCAGTATCCCATTGAGTTTC  
CCATGGAATTATTCTGATTATTGGCTTCACTGTGATTGCAAACAAGATAAGCATGGCCACAG  
AAACCAGCCAGACGCTTATTGACATGATTCCCTTATAGCTTCTGCTTCCTGTAAC

**FIGURE 444**

ACAGTTGTGGGAATCACTGTTCTGGTAGAAATTCTGCATTTATATTATTTCTGGCT  
ATATTCCCAAAGCTGGATTAGCACTGCTATGAACCTTCACATAGATGAGCAGGTTCATAGGC  
CACTTGACACAGTGAGTGGCCTTAAATCTCTCGTTACTCTACCATGTCTGGCTGTGGTG  
TCTTTCTCCTGACGACTTGGTATGTCTCATGGATACTCTTCAAAATCTATGCCACAGAGGCTC  
ATGTGTTCTGTTCAACCACCATTGCAGAAGGGTCAGATGAGTGCCTTCAAAAGTGTAA  
ATAGCAATCCTCCCCCATATAAAGTATTAGCCTGCAGGACCTGATGTTGCTTCTCAAT  
ATTCTCCTCACGAAGACAAGAAGTTTCAGCCTCAGCCAACCAGGTGGACATCCCCACAATT  
GGACAGCCATTCAAGGGAGTGTGAATCTTTAAATGGTATGACTCAGAAACTGATTCTCT  
ATCAAGAAGCTGCTACGAATGGGGGCATCATGCGGCCGC

**FIGURE 445**

TTCATGGTAAAAATGAACCTACCTCTGCCATAAGTTNTAATGGGAAAGGAAGAGACATTT  
TCAGCNTGGACGTGGATGGCCCGTTCTGGTGGTATAGTTACCTTGGCATAATTCTCCCTC  
TGTGTCTCTTGAAGAACTTAGGGATCTTGGCTATACTAGTGGATTTCCNTGAGCTGTATGGT  
TTTTTCCTAATTGTGGTTATTACAAGAAATTCAAATTCCCTGCATTGTTCCAGAGCTAAA  
TTCAACAATAAGTGCTAATTCAACAAATGCTGACACGTGTACGCCAAAATATGTTACCTTCAA  
TTCAAAGACCGTGTATGCTTACCCACCATTGCATTGCATTGTTGCCACCCGTCAGTCCT  
GCCAATTACAGTGAGCTAAAGACCGATCACAGAAAAAAATGCAGATGGTTCAAACATCTC  
CTTTTCGCCATGTTGTTATGTACTTCTTGACTGCCATTTGGCTACTTGACATTCTATGA  
CAACGTGCAGTCCGCGGCCGC

**FIGURE 446**

GNCCACACTGGCCAAAAGTTGCCGCTAGCCGCCTGGAAATTAAAGGGACCCACACTACCTTC  
CCGAAGTTGAAGGCAAGCGGTGATTGTTGTAGACGGCGTTGTCATGGGACCTGTGCGGTT  
GGGAATATTGCTTTCTTTTGGCCGTGCACGAGGCTGGCTGGATGTTGAAGGAGGA  
GGACGATGACACAGAACGCTGCCAGCAAATGCGAAGTGTGTAAGCTGCTGAGCACAGAGCT  
ACAGGCAGGAAC TGAGTCGACCCGGTCGATCTCGANAGGTGCTGGAGCTGGGCAGGTGCTGGA  
TACAGGCAAGAGGAAGAGACACGTGCCTTACAGCGTTTCAAGAGACAAGGCTGGAAGAGGCCTT  
AGAGAATTATGTGAGCGGATCCTGGACTATAGTGTTCACGCTGAGCGCAAGGGCTCACTGAG  
ATATGCCAAGGGTCAGAGTCAGACCATGGCAACACTGAAAGGCCTAGTGCAGAAGGGCCCTGC  
GGCCGC

**FIGURE 447**

AAGTTTTTTTAATTATCATGGGACGGTTNTGGATTAATGGGGGAAAAGGCGGAAAAG  
GACAAGGATCCAAACTGGGAATTGTTGATNTTNGGTCCCTNTCCGCTTCCGGCCGGCAG  
CGGCTGCCAGGGTATATTCCCTTTCCGATCCTGCAACAGCCTCTTAAACTGTTAAATG  
AGAATGTCCTGGCTCANAGAGTACTACTCACCTGGCTTTCACACTACTCTTCTTGATCATG  
TTGGTGTGAAACTGGATGAGAAAGCACCTGGAACTGGTTCCCTCATATTATTCCAGTCTGG  
ATATTGATACTATCCTCTTGCTGCTGATTGTGAAAATGGCTGGCGGTGTAAGTNTGGC  
TTTGACCTCGACATGGATCACACAATTAAAAAAAGCCTGGTACCTCATTGCAATGTTA  
CTTAAATTAGCCTCTGCCTCGCACTCTGTGCTAAACTGGAACAGTTACTACCATGAATCTA  
TCCTATGTCTTCATTCTTATGGCCTTGCTGGCTGGCGGCGC

## **FIGURE 448**

TAATTAAAATGCACACACACACACACACACAGAAATTTGAGAGCCATTTAATATAATTG  
CCTCCCTAGAACATACCTTTAGGAAATTTTATCACTAAACCACATGTTATTAAATACGT  
ACATGTTAACATAAATACATACATAAAATTACATGCATACTAACACTTATGTTAAATATA  
TTCAATGTATATACATATGTACACAATATGCATATACATGTGGGTATGTGGTATGTGTG  
CATGTGTGTATGCCAGCTACATAATTGTGGACTAAGGGAAAATGAAACTGTACGGCC  
CTCGTTCAAAATTAGGTGTGGGCCCGC

**FIGURE 449**

CCAGTTGTCAAACTACTACTCTCAATGCTTACATAGCATTCTTAAGGGCAAATTGTA  
GGCTATCCAGGAGACCCAGTTATTGGTGGAAAATACAGAAATGAAGAGTGTGACCCAGG  
TGGCTGTCTTCTTGAAC TGACAAC TCA GCTGACAATAATCATGGGAGGAAAAGCAATCTGGA  
ATAACATACAAGAAGTATTATTGCCCTGGATCATGAATCTAATTGGCGATTCACAGAGTT  
CTGGATCAGAAAAGATAACCCCACGATGGAACAGGACTACCATCTGCAGCCTATGGCAAAC  
TGGGATTATTTATGAATATCTTGAAATGATTATTCA GTTGGTTCGTCACCTTATTGTGG  
CCTCTTTCCACTGGCCCTCTGTTGGCTCGTGAACAATATATTGGAAATAAGAGTGGACG  
CATGGAAACTGACCACCCAGTTAGACGCCTGGTACCAGAGAAAGCCAAGACATTGGAGCAT  
GGCAGCCC ATCATGCAAGGAATAGCAATTCTGGCTGTGGCGGCCGC

**FIGURE 450**

CTGTTAATGATTGCATTGGCCTTGCTGGGGGGCATTCTTGC GGATCAAACCCNCGCAAAGNGTNTTCATTCCACGTGTCTGTCAAGCACNCCTTGGTGTCCAGGTTCTTCATGGCCAGTGCTCGGGTACAAANAAAGCGACATTGANTACAAGCCCCGTGCTCNCGGCATGCTGGTAACNCAGGACGTGCAGCTCGGCTCTTCATGCCGTATGCCGACTNTCATACAGGCGGGCGCCAGTGCATCTCTAGCATTGTCGTGGAAGTTCTCCGAATCCTGGTTTGATTGGTCAGATTC TTTTTCACTAGCGGGGGTTTTCTTTATGTCTGTTATAAAGAAGTATCTCATTGGACCCATTATCGGAAGCTGCACATGGAAAGCAAGGGAACAAAGAAATCCTGATCTGGGAATATCTGCCTTATCTCTTAATGTTAACGGTCACGGAGCTGCTGGACGTCTCCATGGAGCTGG

## **FIGURE 451**

ATCCCAGGCCTTAGGCCTCGGAATNAACAATTGCAATGCACGTTAAGGAAAAGGCCATNTC  
GGATTCAAGACCCCTNACGGCCTCCCACANTTGTCTCACTTGCAACAGGGCTNGGGTGGGC  
CTCCCGTTNTAAAGCACCCNCTATGAATGCACAGCAGGNCAANACCCAAGTCCCAAGACTG  
CCTGGGCCTACTGGCCCCCTAGCATTGTGCAGAGGTNTCCTNTACAAGCTCCATGTTGGG  
AANAAGCACAGACCCACCAGGACCCCTGTTNTCCTCCTCAGATCCCTCCTGCCACCTTTC  
CCACTCCGGGACTCAGCCCAGGACACCTCGNTGATTCCCTGCCCTTACACCTGCAAGCAG  
GGATGCCGGCATCAGAAGAATGTTNGTGTGAAATTGTTGAGGGGTTGGGTTATTTT  
GTTGGTTTTCTTTTTGCTTANGTGGGC

**FIGURE 452**

ACGGCGCTCCCCGCCGAAATCAAAGCTCCGAGTCATCCGTGTGGGCATTCGTCCCCCTGG  
CACAGTTGGCCTCTTCCAGAAGCCGTTTGTTCAGTNTAAATTCGCGTCGGTTCT  
TATTCTCTCCCTGGCAAGGTCTGAANACGGTAGGAGAATAACCTGTGTCAAGCGTGTATGA  
TGCGTCCCGTACCAACCTGGCTACTGGAATCCCCAGTAGTAAAGTGAATATTCAAGGCTCT  
CCAGCACAGACGATGGCTACATTGACCTTCAGTTAAGAAAACCCCTCCTAAGATCCCTTATA  
AGGCCATCGCACTGCCACTGTGCTGTTTGATTGGCGCTTCATTATTATAGGCTCCC  
TCCTGCTGTCAGGCTACATCAGCAAAGGGGGGGCAGACCGGGC

## **FIGURE 453**

GTCATTTACATTCTAGTCCTCCTGCATCTCCTCAAGGTTCCCTCACAAAGGTTACACACT  
TATTCCATCAGCTAAATCTGNCAACTTGTCTGACTCCAGCCATAGTGAGATTNTTCNCGGTC  
CAGCATCGTGAGCAATTGTTCTGTTGACTCCATGTCTGCAGCTCACAGGATGAACGGTGTTC  
CTCTCAGGCCCTGGCAGTCCCTGAATCCACTGGGGCATTGGAAAAGACAGAGCACGCTTCAGG  
GATAGGAGATCATAGTCAACATGCCCTGGTGGACACTCTGAAGCCATCTCAATCAAGTG  
TTTAGCTGTCTCATCGTCTGTGAGCAATGAAGAGATTCTCAAGAGCATATCATTATAAGC  
AGCTGACAGTGGCGTGGAAAGTTGGACTTCGTGTTCAAGCAGCTCCCATGACAACTTCAAAG  
CCTTCCAAACCCAAAAAGCTGGGATTTTGAACCTTACAGACATACCCATTGGATGACCC

## **FIGURE 454**

TTATGCTTTCTGCAGTATNTGAAAGGCCGATTAACAAACAANAGTCCCAANACCCTTT  
TCTTTTTGGGTGTATCNCTAGNTGCAGGTGCTGTGTTCTTAGTGTCACTATTTGACTTAT  
ACAGGTTACATTGCACCATGGAGTGGCAGGTTTATTCAATTGTGGGATACTGGGTATGCAAAA  
ATACACATTCCAATTATTGCATCAGTGTNTGAGCATCAACCTACAGACTTGGGTGTCTTCTT  
CTTGATCTACATATTCTTGTATGTACCTTCCCAGCAGGCCTTGGTTNTGCATCAAAATAT  
CAACGATGAAAGAGTATTGTTGCTCTATGCAATCAGTGCTGTACTTGCTGGAGTGAT  
GGTGCGACTGATGTTGACTTTGACTCCAGTCGTGTATGCTGTCTGCAATTGCCTTCAAA  
TGTTTTGAGCACTATTGGGGGAGCGGGCCGC

**FIGURE 455**

GCCAGAAAACCCTAAGAAAAAGCGNAGGAATTCGCCAAGCTGAAAGATCNCAGCGG  
CCTGAGAAAAAGTTGCCCAAAAAGNNTGTTNNAAAAGGCCAAGGAGGAAGCCCCCTTT  
NTCCCTNGGCACTTGTATTTTNAACCCTGCTTCCCCAAATCCCCACTNATGAGGATCAG  
CCCATGGTGGTATTTTGCATGATTCTGNGTCCTGGAGTCTTNTCNGTCAACGGTTT  
CTTGTATATTGCNCTATGTAGCTGATGTCAATTAGGAGCNCAGNGAAGTACAAGCTTA  
TGGATGGGTNCTAGCCCACCTTGCAGCTAGTNCTGTCAGCAGCCCAGGAGCATGGAGCAT  
ATNTTTCTGCCAGTTNCGGAGACAGCCTCGTTGTGCTGGTGGCCNCAGTGGTGGCTCTN  
TGGACATCTGGTTCATCTAGTGGCTGTTCCAGAACCTNTGCATGAGAAAATGAGNCNGGT  
TTCCTGGGGAGNTGCAGCCGC

**FIGURE 456**

TCCTTGTAAACATGAAGGGCCCCGGTAGCCATGGTTGGCCACCTTCATTCCAAGCACCCCC  
CCCCAGCAAGGCCTCCTGGTACCTTGTCACTTGTAGAAGGTGATGCCGATGGAGA  
AGCAGTAGTAGANAAGCACCAGCCCCAGGGTCAACNCGCCTCCACAAAAAGCCACATCGAG  
GGCCCNCTCCCCATTCTGGCGGCTGCAGCACCGGAGCTCCTGAGTCAGCGGGGGCAGGCAC  
CCCTNTGAATACAATGTGCAGGAAGAGCCGGTGGAGTTAGACCACAGCTTCACCAAGAACG  
TCTCCAGGCTGGAGGAGCTCTGCAGCTCCATGATTGGAACCATCAGCAGAGCCCCAGGCA  
GAGTCCTCACCTAACGGGCTGGTGGCTGGTGTGACCCTCCATGGTTAATTGGATGCAGCG  
CTCACAGGTCCCAAGGTCTGCTCGGCCCTGGGAGCTCCAGGCCGAATTGGCCAGTGTGGCC

## **FIGURE 457**

TGCTCCCCCTCTCCTCTCCACAATCTCACCCATTNTGCATGTGCCGGTGCCCTTCCTGTCA  
TCCCACCTTCCTCTGAGACTGTGTTCTTTCTTAATTCTGTTCTGTTGTTCTTAGGT  
TGCATAGTCTTATTGATATTCTTGAATTCACTGATTCTGCCAGCTCAGTCTGTTGTT  
GAGCC

**FIGURE 458**

GATTACAAAAACAAAAATGTTAATTAAAGTGAAAGGGNTTAATAATTAAATCTGGGANTT  
AATAATTCAAGTGAAATTAAATGAATAGTTACTATAATCNCAAATAATTGAGAGTCAACTT  
TNTTTTCCCCAAAACATACATGAAAGGTCTGTGTGTAAGCTCTGATTTCAGGACCCCTA  
TTTNTGGAAGCAGAGTAACTGGAAATANTAAGTCAAGATNTGAAAACCATTGAAGTTAACCA  
AAAAGCACAGGCTACTAAGGCAGGTGCAGCATCAATGATTCACTACATGGTTCTGATATCAGC  
TCGCTTGGTACTACTCACTTGTGGATGGGTACTTTGTTGGACCCCTCGTCAATCTCTTCG  
AAGCCATTCAAGTCAGTCCTCAATCTCCTTTGGCTACCCGTTGGTGTATGTTCTCTTCG  
CTGTTTCATCAAGATAGTAGAGCACATCTTCTTCAC

**FIGURE 459**

CGGTCCGAATATCGGAACCTGACCCAATCCTGGCCTTGAAACTTCATTNTTNGTTGTC  
TGCCTCAACNCGTCAAGTGGNGCCAAACNTGGTAAAGTCNAGATCCGGGGAGGGTACTTC  
ATGGCCTGGACTCCATATTNTTNTGCATNTACGTGGTGAAGGCCCTGCTCAAGATCATGCC  
CTGGGCCTCTGGTACTTCTTGACTTCTGGAACAATTGGACTNTTCATTATGCCATGGC  
CGTGCTGGACTTCTGCTGATGCAGACCCACTCCTCGCCATCTACCAACAAAGCCTCTCCG  
GATCCTCAAGGTCTTCAAGAGCCTGCGGGCCCTGAGGGCAATCCGGCTGCAGGCTCAG  
CTTCTGACCAGCGTCCAGGAAGTGACAGGGACCCTGGGCCAGTCCTGCCGTCCATCGCAGC  
CATCCTCATCCTCATGTTACCTGCCTTCCTCTCCGGTCCCTCCGGCACTGTTCCG  
CAAATCTGACCCCAAGCGCTTCCAGAACATCTTCACCACCATCTTCACCCTCTCACCTT

**FIGURE 460**

CAAAGAAAAGAAAAGGGCACTTCGGAGCAAATCATACTAGGCCTTGATGCTTAATTCTT  
CTTCAGTCATTAAGTAACTACTAAGGAAAGGTAAAAACTCCCTCAAAAAGGAATCAA  
CCCCAGGAAGTAATCATTACAACGATTTCCAAATTTGACAATCTGCTGGAAAGCAAA  
CCCCTTTAAAATCTAATGTCTGGCTTGAGTATTAGCTATTAGGGTGGACAAATGCATT  
ACTGTTTCAAACGTACATT'TATTCACTATTCTCCAAGTTGCTATCTACTCAGCCTTAT  
GAATGCCCTCGCTTTCTAAGGCCATGTGAAAATCACGGCACTGCCCTAGCCTTGTGTCA  
CTGCCTTTCTGCTCTGCCATATGCCAGTTCCAAATCAATTAGGTACCTGTTAGGAGAG  
AGGAAGATTTACCTCTCAAAGGGTGAGATTGAAATTACACTAAAAAGACAACTTACATT  
TAATGCTTCACTTAATGAGACATTCTTTTATAAGTCTATTCTACTCAGTTCA

**FIGURE 461**

ATGCAGTTGTTAAGGTTACTGCCCTGCCATTAAATTATGAGGCTAAAGATGTTTGACG  
CTGCACATGTGTTATGGCTTCCTGATATGCTCTCGCAGTCAGTCTTGGGGCTTTGCAGA  
GTTCGTTTGATAATGTTATCTTGGCATTCTAACAGTGATGTCAATACAAGGTTATGCACAAAC  
CTCCGTAATCAATGGAGCATAATAGGAGAATTAAATAATTGCCTCAGGAAGAACTTTACAG  
TGGATCAAATACAATACCACATCAGATGCTGTCTCGCAGGTGCCATGCCTACAATGGCAAGC  
GTCAAGCTGTCTACACTTCATCCCATTGTGAATCATCCACTTACGAAGATGCAGACTTGAGG  
GCTCGGACAAAATAGTTATTCTACATATAGTCAAAATCTGCCAAGAAGTAGGAGAGAAA  
TTGTTGGAGTTACATGTGAATTATTATGTTAGAAGAGGCATGGTGTGTTGAGAACTAAG  
CCTGGTTGCAGTATGCTTGAATCTGTGATGTGGAAGACCCCTCCAATGCAGCTAACCC

**FIGURE 462**

GAAGTGGGCCAACATNTGACAAAATCCCCTGAAANGATTCCCCGCTTGAAACAATGGGGC  
AGGGCTNCGGCTTCGAGGGGCAAGTTCAAGCATCAACAAAGGGTCCCCCGGAAAATTCN  
ANGGNGTCCAACACTCAGTCCCCNAGCCCAGCCNAGAACTCAANACATAAGGCATGTCATC  
CACAAAGCTCTCCTTGAGGACAACGCTACAGGTCCAGAACATCCNCGGAGCTTCAATGCTCT  
CGGGGGAGCAGACAGACTCACCTCCAACCCCCCTGGCCTCCACGACNTACATCCTGAAGAT'TG  
TGCCCCNCGGTTATGAGGACAAGAGTGGCAAGCAGCGGTACTCCTACCAGTANACGGTGGCCA  
ACAAGGAATACTCGCCTACAGCCACACGGGCCGATCATCCCTGCAATCTGGTTCCGCTACG  
ACCTCAGCCCCATCACGGTCAAGTACACAGAGAGACCTGCAGGCCGC

**FIGURE 463**

TATCAAGGGCGGGTTTGGATTTAATGGGGGGAAAAGGGGGAAAAGGCCAGGATCCNAACT  
GGNGAATTGGTGATTTNGGGCCCTTCCGCTTCCGGCGGGAAAGGGCTGCCAGGGTATA  
TTTCCTTTTCCGATCCTGCAACAGCCTCTTAAACTGTTAAATGAGAATGTCCTGGCTC  
AGAGAGTACTACTCACCTGGCTTTCACACTACTCTTNTGATCATGTTGGTGTGAAACTGG  
ATGAGAAAGCACCTTGGAACTGGTCCCTCATATTATTCCAGTCTGGATATTGATACTATCC  
TTCTTGTCCCTGCTGATTGTGAAAATGGCTGGCGGTGTAAGTCTGGCTTGACCCTCGACATG  
GATCACACAATTAAAAAAAGCCTGGTACCTCATTGCAATGTTACTTAAATTAGCCTNT  
GCCTCGCACTCTGTGCTAAACTGGAACAGTTACTACCATGAATCTATCCTATGTCTTCATTC  
CTTTATGGGCCTTGCTGGCTGGAGCGGGCCGC

**FIGURE 464**

AAAAGGCCAATTTAAGCAAAATATAACAAACGAGAAGTGGAGGATGACTGGGTNTNAGCA  
TGCTGATTGACTCCCAGAACAAACCAAGTATATTGACCAAGCCCAGAGATTCAACCATCCCAC  
GTGCAGATCACCACCTTATAAAGGACATTGTTACCATAGGAATGCTGTCCTGCCTGTGGCT  
GGCTATGTACAGCCATAGGATTGCCTACAATGTTGGTTATATTATTGTGGGTACTTCTGG  
GACCTTCAGGACTAAATAGTATTAAGTCTATTGTGCAAGTGGAGACATTAGGAGAATTGGGG  
TGTTTTTACTCTTTCTTGTGGCTTAGAATTCTCCAGAAAAGCTAAGAAAGGTGTGGA  
AGATTTCCTTACAAGGGCCGTGTTACATGACACTGTTAATGATTGCATTGGCTTGCTGTGGG  
GAGCGGCCGC

**FIGURE 465**

CACTGGCCAAACCATTATATGGCATACTCTGGNTACGTGGCTGCCTGTTATTGGAAAGATAT  
ATTAAGAATCCAGTTNTGGATTGCAGCTGTTATTTTTGGAAATGCTGAAAAAGCAGTTT  
TTATAGTGAATACCAAAACATCAGCAAACACTGGACTGTCAACCCAAAGGCTTATTGATATTGC  
GGAGTTGATTCTCGCATTAAGAGGACGTTGGCTCGCCTCTCGTGATCATTGTGAGCCTGGG  
CTATGGCATTGTGAAGCCTCGTTAGGAACAGTCATGCACCGGGTGATCGGACTGGGCTTCT  
ATACTTAATCTTGCAGCTGTTGAAGGGGTGATGAGAGTCATTGGGGTTCTAACCATTTAGC  
TGTTGTTCTTGATGACATTATTTAGCAGTTATTGACTCCATTGGTGTGGTTCTATTAT  
TAGTTGGCACAAACTATGAAGACCCCTAAGGCTAAGAAAGAACACTGTGAAATTTCATTATA  
TAGACATTTAAAAACTCTGATCTTGTGCTGGCTCTATAGTGTATGGGGTGGC  
GGCCGC

## **FIGURE 466**

TGGATGGTACCTGGCCNTCCAGAGTCCCAGGGCAATGGGTCCATTTCAGCCCATGTGGT  
GTACATTACCTACGCTCCAAGCGCAGCAAGCCGGCAATATCCGTGGCACCGTAAGCCCAAG  
CGCAGGAAAAAGCATGCAGTGGCATCGGCTGCCCCAGGGCAGGAGGCTTGGTCGGACCATCC  
CTTCAGCCGCAGGAAGCGGCAAGGGAAGCTGATGCTGTAGCACCTGGGTACGCTCAGGGAGCA  
AACCTGGTTAAGATTGGAGAGCGACCCCTGGAGGTTGGTGCAGGGTCCGGGAGTGCAGCCGGG  
GGCCCAGACTCCTGCAGCCCAGCTCCAGGGAGAGCAACATTAGGATCTACAGCGAGAGCGCC  
CCCTCCTGGCTGAGCAAAGATGACATCCGAAGAATGCGACTCTTGGCGGACAGCGCAGTGGCA  
GGGCTCCGGCCTGTGTCCTCTAGGAGCGGAGGCCGTTGCTGGTGGAGGGGGTGCAGCCGC

## **FIGURE 467**

AACCTGTGACGTTAGTGTGTTCTTACTAGCTTTAATTGTATGTAGCAATGAATTGTGAATCT  
TAGTGCAGTGGGTTTTTTAAAAAACTCAAAAGCTGGGAATTAAAGGGTTTCAGTAATAATGC  
TATACCGAGGTGCTGCATTGTATTCATAATTTGTTACAAACCAAAATTATTTTAATGAG  
AACAGTCTGGGTTCAGAGGTGTGATGCCAGAATGTATTTCGTACTGTTAGGCCCTGGAAC  
AGATAACCGGTGCTTCTGAAAGATGAAAGAAATGCAATGGGTGCTTCATGCAAGGTTGCAA  
ACCTACCAAGAATGCATAATAGTCTCACTTTCCCCAATAAAGAGATGCGTGTGACTAGTTT  
GGACTTTAACCTTAATGGGGATGGCGGCCGC

## **FIGURE 468**

ATGGTCCTGGCATCCATTGACCTGCTTCTGTCCCTGTAGATTAGTTTGCCTGTTCTAGAA  
TTTATGTATGTAAGGAATGATGACTATGTATGTTGTGTTGGCTTATTTTACCAAGCAAG  
TTTTGAGGTTCATGTTATTGTGTATCAGAAGTTAGTTCTATTATTGCTCAGTAGTATT  
TCATTCTGTGAATTACCATGGTCTGTTAATATATTCTATTGATGATGAACATTAGAT  
TACCTTCGTTTGCCTATTAAAAATAAAGTTAGTATGAATATGCATGTACAAGTTGTATTG  
TGGATATACTTGTGATAACTAGAACCAAGGAGTGGTCAAAATTAAATTACACATCTAC  
TCCCTGTGTTATTGCC

**FIGURE 469**

TGGCTGAAAATTTGGAAAAAGAATATTTCTTTAATAGGTAACCTAANATATTTATT  
CATTGTCGCCAGTGTAAACAAGAGGAATCAGTTAAACTCCTGTGTCCAGGCCAGTACCNCCAA  
TTAATGCACTTGTAGCTACTGAATTCCAGCCAAGATAAAATATAATTAAATCTAGTGCTTCAGG  
AAATGAGTTGATCATCAAGGGAGTTAGAATGGAAAAACATTATGNATAATTTAAAGGACAT  
TGGACTTAACTGTTGGAATGAATGAGCTTGATTTCTATACATATTATAAGTTAATATAAA  
AAAAAGGCTTGCGGTAGACTCCGTATGACCTTATGTATTCATGAGTTCATGAGTTCTG  
CAGTAACCTTATCATTCTTTCTCTTAGGCTGGATGTAGTGGAAAAAGAACTGAACT  
AGGAGTTAGAAGATTAAAGTTGGCTCTGGCTCCATCACACTGGCAGTGATGATCTTAGC  
CAAGTTGAACTGCTTATGGCGGGGTCTTGTATTCAAGTATTCCAAC

**FIGURE 470**

AGTTACCCTCACTTACCAAGGACTTGCTCGCGTTATTAGTGCTGTTGGTAGCATTCC  
CATTGCTCACAAAGCTCTGTGTGATAAGGACTTCAAGCAGCATGGGCCAAGGAAAATTAA  
TTGCTTTTACCTTGGGGATGTTATTCTTATCTTATGCATTGACCTCATCTGGCAGT  
ATTTGAGATGTTACCCCTATCCTCGGGAGAAGTGGTCTGAAATCCCACCTGATGTTGTGCT  
GGCATCCATTGGCTGGCTGTACAATGATTCTCGTCCTATTTATTAACTTCATCTACCT  
TGCCAAGAGCACAAAAAAACATGCTAACCTTAACCTGGTATGTGCAATTACATTCCCTCCT  
TGTTTGCAGTGGAACATTTCATATAGCTCCAATCCTGCTAACCGAAGCCAAAGAGAGT  
GTTTCTTCAGCATATGACTAGAACATTCCATGACTTGAAGGAAATGCAGTTAACCGGACTC  
TGGAATATGGATCAATGGGTTGATTATACTGGAATTCTCACATAAC

## **FIGURE 471**

GAGGCATTGTGAATGGTGCAGTGNAGCTTAGGTATAACATCATCAAGTGTGTTCACACGGCGG  
GGTCGGGTTAATGGAGTGTCCACCGGGAGATAACTGCGATATTGGAACACCTGTGAGAGAGA  
TTGTTCTATAGGGTGGAATATTAGAGTTACATTCTTGGAAAGTTCTGTTTACTTGCA  
AACACCCCTCTGTTCTCCATCATCTTAATAGCAACTGGAGACCACTTGGTCATTGTA  
AGGGGGTGCATTCTCCTCACAAAGGGTTTATGGACTCCTCAGGCGGAGAGCTCTGAGAA  
CACAGGCAGGATGGAAAAAGACTACTAGCCACTTTGCTTCCCAACCCCCCTTAATGCCATC  
CTTCATTGTCTTCCTGGCTTCTCTTCTGGCACAGTACCATTGGGTCTGTGCCCTAGTG  
TGGAGCAAAACATTGCCTGTCCCATTCTGATATACTTCAGAATTGAGAGCAGAAGTTAATGT  
GGAACAAAAGTTTCACCATCTCTCAAGCCCCAAGGACTGGAGCC

## **FIGURE 472**

ATTAAGGCTGTTGGGAGCATTCCCATTGCTCACAAAAGCTTGTGNGCATAAGGACTTCAAGC  
AGCATGGGCCAAGAAAATTATTGCTTTNCCTTTGGGGATGTTATTCCCTATCTGGGAGAAGTGGTCTG  
GCATTGTACCTCATCTGGCAGATTGAGATGTTACCCCTATCCTGGGAGAAGTGGTCTG  
AAATCCCACCTGATGTTGTGCTGGCATCCATTGGCTGGCTGACAATGATTCTCTCGCCTA  
TTTATTAACTTCATCTACCTGCCAAGAGCACAAAAAAACCATGCTAACTTAACTTTGGT  
ATGTGCAATTACATTCCCTTGCAGTGGAACATTTCATATAGCTCCAATCCTGC  
TAATCCGAAGCCAAAGAGAGTGTNTTCAGCATATGACTAGAACATTCCATGACTTGGAAAGG  
AAATGCAGTTAACGGGACTCTGGAATATGGATCAATGGTTGATTATACTGGAATTCTCA  
CATAAC

**FIGURE 473**

GATTGCAAGGAGGATTTATATGATAGTCATAGCTTGTCTTAAAAGTTGGTATGTGATAAT  
ATCAGANCAGTAAAAGGCTATTCACATTTAAAACATAATCTTATTAAATAATTATTCAC  
AAGTTAGTAATTATTGATATTCTTCTTCAGGGACTAGAGTTCTATGCTTCCTAAACTGACTT  
TTAAGGAAAGATGAGACTATTCAGTGCAGTTAATATGACATATTTATTATCTCTTATT  
TTTAAATTGATATTTATGAAGGAGTCTATGGACTATAACGAAAATTCTGGTTGGGGAGG  
CAGGAAACCTGGCTTCAAGTACACTCCAATAGCTTTATATAAAATTCAAGGTGTTCTTTTC  
TCTAATACTTGAAATAGCTATTTCATTTCATGTCATTTCTGTACTTTCTGATACTTTT  
AACATTGTTTATTTCAAATGAACAGCC

## **FIGURE 474**

TTCCCGCAATTCAGAAAAATGGGANTAAAAGAAACTATTTGTAAAATAAAAAGCTTCCA  
TTTTAATGACCANCATGTATTAAGATGGAACNTACTNTACGAAANCGAAGTTNTATGGTNTC  
GAAAAGCCGTGCCTGTTAAAACCTTGATCCTAACTAAAAACAGACTTGAGTGGATATNAGAA  
TGTTGGTTAGTGGCAGAAGAGTCAAAAATGGCAGTTAATTATTCAAGTTATTGCTACTGTT  
TTTAGCGAGCCTCATGTTTTGGGAACCAATCGATAATCACATTGTGAGCCATATGAAGT  
CATATTCTTACAGATAACCTCATAAATAGCTATGACTTTGTGAATGATAACCCTGTCTCTTAAGCA

**FIGURE 475**

TTTAGAAATGGTATGGCAGAATCCAGAAAATGCTTATTGAAGACAGTCATTGATCACCAGTA  
CACTTGATCTCCAGTACAGACATATGGTGGAACAGAAGCCTGGATAACAGGACTCAGACTCTTA  
CTGGTTGGTATCATACGTGATCGTTGATTCACTCTCTAAATTGCAGTTGCCGTGACT  
GTGCTTTGACATCATGGACAGAGAAAAAACACGTCGAAAAACAACTGCCACTTATGTATA  
CTCAACATTGTCTTCTCCATTCGTGTGGTCATCATAGTTTCTACACTACTCTCTTCT  
CCCTTACTCCCTCTTCCACCCTCCTGTGTTCTGGTGGGTTCCCCGACCTATTCAAGAGT  
TGGCCAGGAGCAGCAGGCACCACAGCCTGTGTGCAGATAACAGTGTACTACTACCAAATG  
GTGCC

**FIGURE 476**

GGGTGCTTTTCAATTAGAACATCAACATTTAACACNGTGGGTGGGATCCTTACAA  
ATCATCCTGCTTTTGNNANATCACTGGCTACTAAGGCAGGTGCAGCATCAATGATTCACTAN  
ATGGTTTGATATCAGCTCGCTTGGTACTACTCACCTTGTTGTGGATGGTACCTTGTGGAC  
CCTCGTCAATCTCTTNGAAGCCATTAGTCCTCAATCTCCTTTCCTGGTANCCGTTGG  
TGTNTTATGTTCTCTTGCTGTTCATCAAGATAGTAGAGCACATCTTCTTCACAGACT  
ACAAATATGTGGTTAGCACGAGGCAGTAGAGGAAAGTGCCTCGACTGTGGAGGCTTGGCCA  
AATCCAAAGACTTCTCCTTGTGCTGGAGTCGCTAAAAGAACAGTTAATAATGCCACAC  
CCATCCCCAC

**FIGURE 477**

GGCCACNCTGGCAAATAAGGGAAAAAGCTTATTTTTGAACAGGAAACATGTTTTA  
AATTACATGTTTGTATGAGACTTTGCAGAAGCAAGGCATGAACGTCTAGGTATTATTAAGA  
ATGAATGATTTGCATTTAAGTTGTTGAAGGCATGTATTTGAAAAATATCTGTTACAAAT  
TTATAATTCAAGACAAATTGAATCTTATTTATAACTTTGGAATTCTTAATAAGGCT  
AAAATTGAGGAATATAACTAATTTCAGCCTTAAGACATTAAAGTTGGAAGTCCTGCTAT  
TCAACAGAATAACAAGAAAACCTCAGAATGTATCACTCTCCTGAAAAGAAGATATTAATAAGC  
CCTTTATTATGGTTATAGTTTATTATAGTCTCAAAATTCTAAAGCAATGCTACAAACCA  
TTGAATTGCCATATTTGTATCAGTGCTGTTAATTGCTGTTCAAGAAAAAGTGCTTT  
TTCTCCATGGATGAGGCAGCCGC

## **FIGURE 478**

CACACACACACACACAGAAATTTGAGAGCCATTTAATATAATTGCCTCCCTAGAACAT  
ACCTTTAGGNATTTTATCACTAACACATGTTATTTAAATACGGTACATGTTAACATA  
AATACATACATAAAATTACATGCATACTAACACTTATGTTAAATATATTCAATGTATAC  
ATATGTACACAATATATGCATATACATGTGGGTATGTGGTATGTGTGCATGTGTGTATG  
GCCAGCTACATAATTGTGGGACTAAGGGAAAATGAAACTGTACGCCCTCGTTAAAAATT  
AGGTGTGGAGCGGCCGC

**FIGURE 479**

ACCAATCAGATGTATTTAGGGATTGGGATATTCTACCAGGTGTTGAAATGTCAAATGGAA  
CAAGCGTTCATCTTGATTTGGAACCTGAATTGGAACCAAGAAAAGAAAATAGTGCTATTTGAT  
AAGCCAACTAGAGGAACACTGTACAAAATTAAAGAAAATGGTCTATAGTCTCTTAAGGCA  
AAATTGGGTGACCAAGGAAACCTCTGAACCTGGTTAATCTCATCTTGACGGTGGCTGATGGA  
GACAAAGATGCCAGGTTCTTGGGAGAAGCAAAGTCGGCATGGGCACCTCTCAACTGAAT  
GAATTCTCTCATGGTGTAACTTCAAGATAAAAGAACATACCCCCAAATTAATGGGATTCTGT  
GGTGACCTCTATGTGATGGAAAGTGTGAATATACCTCTTATGGAATAAGCCTCCTGG  
GTCATTGAACCTTTATTCCATCTGGGTTCAGAAGAACATGGATCAGCTGTTAACACCATCA  
TGGCCAAGAAAGGCCAAATAGCCATAGGACTCTAGAATTGTGGAAGATGTTCCATGGCCC

**FIGURE 480**

CCCGCCATGACTCGGAGACTGAGGACATGTATGGGACGACNTGCTACATGGCCCAGAGTGCCG  
GTCATCTGTCACCAAGTGACAGTGAGGGGGCCATGTGAATACCTTCACTCAGGGCCAAACGT  
GCCCCAAAGAGGATGTTTCAGCAGAATCATTATTCTGGCTTCAGAATTCAAGTCCCTCCT  
CTGATCGAGTTAGGCAATAATCTGGAGGGAAATGAGTGCAAAAAGATGGATATGCTGTGTT  
GGAAATAAGTGGCATCATCATGAGCAGGGTCAATACCTATCAGCAAGGAGTAGGTATCAGAT  
GCTGGGAAATGTTGTCACTATTGGATTAGCATTTCATTCTTACATCGACTTTCCGTGA  
GAAGAGCCTTGACCAACTAAAGTCATTCACTGAGGAGATCTGACTCTTTGTGGGC  
ACCACCTGTTACACCTATTATTGTTGTCGATAATTAAATTGGAAAGATTGTGTCTTAC  
TTGGATGTTTTTCATGATGTGTGGCGGCCGC

## **FIGURE 481**

GGCCACACTGGCCAAAGAGCATATTGATCACTTGATTCTGTCTTTCTCCGCGGTG  
TGTGTGGCGGCCGC

**FIGURE 482**

AAAGACCCAGTCATGGCAAGCCTCCAAGCATCAGTTCACCATGGGGAAAGCATGTGTTCAAAG  
CCATTCTGATGGTCCTAACAGTGGCCCTTATCCTCCTCCACTCAGCATTGGCCCAGTCCCCTCGA  
GACTTTGCACCAACCAGGCCAACAGAAGAGAGAAGGCCAGTTGATGTCTTGACCCAGATAGGT  
CGATCTGTGCGAGGGACACTGGATGCCTGGATTGGGCCAGAGACCATGCACCTGGTGTCAAGAG  
TCTTCGTCCTAACAGTGTGGCCATCTCATCAGCATTCTGTGGCCTTCTTGCTCTGTCT  
GGGATGCCGCACAGCTGCTGAATGCCTGGACTAGCTGGTATTACCTGCCAGGGCCTG  
AAGCTCAGCCCTGGCCAGGTCCAGACCTTCTGCTGTGGGGAGCAGGGGCCCTGGTCGTCTAC  
TGGCTGCTGTCTGCTCCTCGGCTTGGTCTTGGCCTGCTGGGGCGGATCCTGTGGGGCCTG  
AAGCTTGTCACTTCCTGGCCGGCTTCGTGGCCCTGATGAGGTCGGTAGCGGCCGC

**FIGURE 483**

CAAAACGATTTATTGCCAAACCTGTGCACTCCGATTGGCATCGAGGACAGTGGTCCTTATC  
AGGCCAACCCAATGCCATCCTTGAAAAGGTGTTCATATCTATTACCAAGTATCCTGATAAGA  
AAAGGTGNAGGGCTGTCAAAGCAGCTGGATTGGAATGTCCGAAAATCCAATGCTGGTTNGC  
CATCGGAGGAATCAGGACAAGCCCCAACGCTTANTAAATTCTGTGAAAGCATGTGGAGATT  
ACATTTATTTATGTATATTCTGCTATGGAATTAGATTCTCTGGTCGTACCTTGGTTCTGG  
GACATCCGACAGTGCTGGCATAACTATCCATTTCAGCCTCTTCAAGTGGCTTATCACTAT  
TATATCATGGAATTGGCCTTCTATTGGTCCCTTATGTTTCTCAGTTACAGACATTAAAAGA  
AAGGACTTCTGATCATGTTGTGCATCACTGGTCACCATTGGCTTATCTCCTTCTCCTAC  
ATCAACAATATGTTGAGTGGAACTCTGATCATGTGTCTACATGATGTCTCAGACTCTTG  
CTGGGGCGGCCGC

## **FIGURE 484**

TCTAGGTCCATTGTCACCTTTCTGGCACGACAGCCTCCGCCCCACCGCATTCCCCAGGCCAA  
GCTGGTGGCCATGCTTCAGACACCGAGACCCACCAAGGGCCTCCGCCAGACCACGGTGCCTGCC  
AAGGGCCACCCCTGAGCGCCGGCTGCTGTCAGTGGGGATGGGACCCGTGTTGGGATGGGAGCC  
CGAACCCCCAGGCCTGGGGCGGCCTCAGGGACCAGCAAATGGCCCCATCCGCTGCTCCTCAG  
GCCCCAGAAGCCTTCACACTCAAGGAGAAGGGGCACCTGCTGCGGCTGCGGCATTCAAGG  
AAAGCAGCTTCCCAGAACTCGAGCCTGTGGGCCTAGCGGCCGC

**FIGURE 485**

CTGGCCAAACATATGGGGATGAAAATAAANAATTACATATGAAGATTCAAAACCATCCNCA  
GGAATGAATTACACGCCCTCCCAGGCATCAANAAGCNCAGGAGGAGNCAGTTATGAAGTCAAA  
GGTATAGATGCAAAATGAACCAACAAAAGGAAGTTTTTGAAAAGCAGTAAAAAAAGCT  
NCAAGAAACACCCAANTGAAGCAAATCACGTACAAAGANTGAGACAAATGCTGGCTGCCCTC  
CACATGGTTACTGGACAGGGTCATAACAAATGTTACCATCATTGTTCTGTGGGCTGTA  
TTTGGTCAATTACTGGCAGTGAATGTCTTCCTGGAGGAAACCTATTGGAATTATAATCCTAT  
TCTATTGTGCCATCATTGGTGGTAAACTTTGGGCTTATTAAGTTACCTACATTGCCTCCAC  
TGCCTCTCTTCTGGCATGCTGCTTGCAGGGTTCTCATCAGAAATATCCCAGTCATCAACG  
ATAATGTGCAGATCAAGCACAAGTGGTCTTCCTTTGAGAAGCATAGCCCTGTCTATCATTC  
TGGCTCGTGCAGGCCGC

**FIGURE 486**

TGCATCGTGGGTATGTACAATGTTACGCATGTGAGTGTGTAAAGTGTGTATNAAGTG  
TGTGTGTACATCTGTGCAGCTGGTCACCACATGTACCTTCACAAGTTAGATTTGCTGGCAT  
ATCCACGAGCTGTCAACCACTGTGCCNTGGCATTGAGCTTTGAGGCTTGTGTGGCCTG  
TCCCAGGGCTCTGCCATCGTCAGTATTGGCCCCACTCACAGATGTTCTTCCTGGGTTGGGCC  
AGCTCCTTTGACACTTTGAGATCCACCTCGGGCCCGTCTGCCTTGCAGTGCTGCTTTN  
TGTGGCTCCTTCCGGCTACTGGGACTGTTCCCTCTGGCATTGCCTCGGCAGCACTCGAGG  
AACTCAGCCTCCAGGGCCTCCTGTTGTCCTTGAAAATGCAGTTATTCATTATTTTATTT  
ATTTATTTTGGG

## **FIGURE 487**

CTCAAAATTAAAGTATCAAACAGGGGTCTCAGAACTGTCTCACTCCTCCTGCTCCATCAA  
TATTAAAGCCTAAAACCTCAAGAATCATTCTTAGCAGTTTTCTCTTTTCTTTCTTCT  
TTTTTTCTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAGAGA  
GTGAGAC

## **FIGURE 488**

GTGTGTGAGTGTGTGTGTTAATGTACCTAATTCTGTAAAGGATTAAAGTGATTTTCA  
AAGTGGACCAATAAAATAAAACAATATGCGTGCATGTGTTATAAAAGTAATAAAACNAG  
TTATTCTGCTTTCTAGTCTTAGTTACTTACATATTATTGGGGGTGTGATGTTCT  
TTTAAAGGAACCTCTGTGACACCTGTTACTCCGGC

**FIGURE 489**

GCAGCTGCCTATTGCACTTGTAAAAAGTTGTATGTTCAACACTGCTGGGNTGGCTCANAG  
TTGGGAGTGAATCCTCCAAGGGATAAGCTGGAGAACTTTTGAAACAGTCAATCTGTAAAGGT  
GTTTGCAATCCAAGGNCAATGGACTAGATTATGAAGGCTCTGGGTGGACCCACTGTTCCCTC  
TCTGTTATTAAGCTTTGAAGGAGAGAGATGAGGGCAGGACATGTGACAACGGTGCTTTTC  
CTTATGCNTATATCGCTCTCCAACAGCATCCTTCAAATNTATAGCGCTTCAAAGATTCCAG  
GACAGATCGGAAGAGCCAGTGTCCATAGAACCTGGGTTGTTCAGAAGAACGGTGTCTCT  
GTGTTGTGACGGTGCCTGT

**FIGURE 490**

GGTTTTGTCTTCGGTATGACAAC TACAAAAAAGCAAGCCAGTGGGGATT CNTGTGGGGCCCN  
TGGACCTGCCAACATCTCCGGGNGCATGCAAAAAGGTCTCCTACTTTCACTGCACCCCTCATC  
GGATACTTGTAAGGCCTGCTCACTGCTACTGTGGCGTCTCGATT CACCGGGCCGCCAGCCC  
GCCCTTCTCTATTGGTGCCATTACTTATTGCCACTCCTCACGATGGCCTATTAAAGGGC  
GACCTCCGGCGGATGTGGTCTGAGCCTTCCACTCCAAGTCAGCAGCTCCGATT CCTGGAA  
GTATGATGGATCACGTGAAAGTGACCAGATGGCGTCATAGTCCTTTCTCAACTCATGG  
TTTGTTCCTCTAGAGCTGGCCTGGTACTCAGAAATGTACCTGTGTTAAGGAAC TGCCGTG  
TGACTGGATTGGCATTGAAAGGGAGCTCGTTGCAGGAGAGAGGTGCTGGAGCCCTGTTGG  
TTCCTTCTCTCCTGCGGATGTAGAGGTGGGGCCCTTCCAAGAGGGACAGGCCTCTCCCCAGC

**FIGURE 491**

AAGACTCCAAAGGAAGTTGTTGAACATATTGGANAAACANGCCACTGAATATTATCATTTC  
TCCTTTAAANAGAGTTGTAAGGGGGNAAACATGCATTTTATCCAGACAAATTATCCAAA  
GCATTTCAGAACATGAAGTGCTGATGAGGGCACCTCTGTGNTGAGTCCCNTAAGCTATCAAG  
TGTTCTCTCAAGGACACATTGGAAGGTTAACATTGAAANTGAGCGGAGGACTTGGGGC  
AGAGCAGCACAAAGAACAGCCTTACACTGGGCACATGGAGGGAGACGTCCACCCCTGCAGCCAG  
GATTGGGGTTACGTCACTGCCAGAGCTACACTCGCCTCTGCTTACGGTCTGTTAATT  
TAGATCAGAGAGCAAGAAAAAGTACAGAACATATCCTCTACGGTTATTCCTGCTTCTAAT  
TAAAAAAATAATAACCATGGCAAGAGAGAAAGAAAGAGAAAGTACTCAGAGGCTGACACTGAC  
ATTCACCTCCTCGCTCTCCTAAGTTAACACAGCACGTGCAGC

**FIGURE 492**

TGCAGCATTGGCAGCAACAAAAATTCTAGTTGGNTGATGATTTGGAGAATTAGCCTTT  
TGGGAATATTTGGTCTAGCACCTGTTGGGAGCAGGATGACTTGCAGATTTATGGCTTT  
CAGTAATAGCTTATTCATNTGAGCAAAAGCCGGATGACAAATATGATGCCCTAAAGAGGA  
AGCCAGTCCTGTTCTAACCAGCAACGTGGGCAGCACAGTGAAGGGTGGACAAAACTCGAC  
TGCTGCGTCTACCAAGTACGATGTCTTCAGACAACTTCTCTGGAAGGGTCTGGACTAGGTGT  
TGAAGACCTGAAAGATAAACACTCCTCAGGAAAAAGTGTGATGATGATGTTGCTGACTTCCACTC  
CAGTAAATTTCTTCCATAAAACTCGGACAAATCCCTGGGAGAGAAAGCAGTGGCTTCAGACA  
CACCAAAGAAAGACTCTGCATCAGTGAAGTCCTAGATCTCCCTCCATTGGTGGCAGCAGTGT  
TGGCAAGGAGGACTCTGAAGATGCACTCTGTTAGTTGACATGAAATTGGCTGATGTGGG  
AGGAGCGGCCGC

**FIGURE 493**

GCCTATCCAGGTTACCCTCCNAAGGGAAACCAGGTTCTTAAAAAATTAAGCAGCCGGG  
GCCGGTGGCTCACGCTTGTAAATCCNAGCCTTGAAGCCGAGGCAGGCGGATCACCTAGAAGA  
TGACTCAAGACCGGCCTCTGCTGCCGTGCAGGAGGCGTNAAGAAGTGCTTCCCCGTGGTGG  
GANCAGCAGGGCCTGTGCAGAGTGCCCTGCCGGACTGCCAGCCCTCTGTCCCTCAGCA  
ACCTGGCGAACAGCTGCAGGCCACAGAACCTGCCGGTTGAGGATGTGCCGGCGCTCGGG  
CCTTCCCAGATTAAAAGAGCGGNTGAGGCAGTAAGCAGCTGGTGGCTGGTACATCGTCCTGG  
ACAAGCTAGGGAAAGGCTAGCCATCCTCAAGGTGCGAGACATGGTCAGCAGCCATGTGG  
AGCGAGTGTTCAGATCTATGAGCAACACGCAGACACAGTTGGCATTGATGCTGTCCCTGCAGC  
CTTCAGCAGTGAGCCCTCTGTGGCTGACATGTTGGAATGGTTGCTGGATATTGAGAGACGGG  
CGGCCGC

**FIGURE 494**

CAGCATGAGACATCCCCCATGCCTGGGCCATTNAGATNTTTGGAGCACCAAGTCACTC  
AGGTTTTATTTAGGGTCATCGATTTACCTACTTGTCACTGGTANAAGTTGCTTGC  
ATATCANAAAAACTCCATTTTCCACAAAAGGGATTACAGAAAACCTTTGTGAGTGAGT  
GATTGGAACCTAGAGACTCCTGTTGCCAGAATCAGACTGCCCTAGAACAGAACATGCA  
GGGAGGAGAATTACACACAAACAGCACCTGTTNTGAGGCCTGTGCCAGCCCACCAGGCCTGCTC  
AAATGTGGTCTTACTTCAAGTGCACAGAGGCACATGAGGTTNTGGTGATAAACCAAGCGTCT  
TACCGCTGTTAAAGTCCCATCCCCATGGCTTCACAATCAGTCCGTTTTGCTGTAC  
TTGATAAAATGTTATTCTCATAAGGTCAAGTACATTACTTCTATTACAGTGAGTACCCA  
ATAACACAAAAGCGCTTACAAATTGGGGGGGGCGGCCGC

## **FIGURE 495**

TTTTTTAAAAAAAAAAATCTCAGTATAAGTTCTGATTAAAATTCCCTTCTGAGTCCTAAA  
TGCTTTAAATCTCTTTCCCATTCTTTACTTCTCCTATCCATAGTTACAAGTTCTTACGC  
ATGACATATCTCTGGCTGATAAGTTAACTGCTTAAGCACCTGTTATGTTCACTTTAAC  
ATAGCCAGTTACTATTATGCTGGATATACACAATGAGGGAGCGGCCGC

## **FIGURE 496**

TGTGGAAAAACAGTTATTGCANCGTTGCTTANAAAAACATAAAATGCATCCATGGGGCTT  
ATTTATTCAAGGAGAAATCTCANAGCNCCTGGGAGTGCTTANAGNCAGGGGNTGCTTGCATCC  
TCTGTGGATGTGTGTGTGTGCCTAGGTGTGCGCACAGGTTGTGTGCCTGTGT  
GTGCATGTGTGTGGGTGTGTGCATGTGTATGCACGTACCGTGTGTGCACAGGT  
GTGTGTGTGTGTGTGTGCCTGTGTGGGGTGTGTGCATGTATGCACGTACCAAGT  
GTGTGTGTGCAGGTGTTGCGTGCACAAATATGCATCTGTGTATGTGTGTGTTCA  
CGTGTGTGTATGTGGCGGCCGC

**FIGURE 497**

CATTATAATTAAC TATA GTTACTATGCTGTATATTGATCACCCAGACCCATCTTATAACTGA  
AAGTTTGATCCTTGATCCAAATCCCCACATTTCCCAGCCACTGACAACCACCACTTAC  
TCTGTTCTATGAGTTCAACTGCTTAGACTCCACATGTAAGTGAGATCATAAGTATTTC  
TTTCTGCACTGGCTTATTCACTTAACATAAACATCCTCTAGGTCATCTATGTTCAGCGAAT  
GGCAGAATTTCTTCTTTAAAGGCTGAATAGTGTCCCTCAGGTATATACAGATAACAC  
ATACATAAGGAATATGTGTGTCTCGGGTACATGTACATAAGGAATACTATTTTACTC  
ATTCATGTATGTGTACCA GATA CATATAAGGAATATATGTATATGTGTCTGGTACATA  
TACATGAAGGAATGCTATTTTACTCATTCACTCTCAGTGGACACTTAGGTTGTTTCATA  
TCTGGCTATTATGAATAGTGCTGCAATAATGGGAGTGGCGGCCGC

## **FIGURE 498**

TTATTGGGAGATATCCATGTTTCATAAAATCAACAAGAGAATCCTGATTGTTCAAGAGAA  
AACAAATTNTGACCGNAGAATGCTGTTACNTGAACCCCTTATTCGAAGNATCATAAGATTCA  
AGGGGTGTTGCATTGGACTTTGCTACTGACATTTGTAAACGCCGGACAAGTGGTCAC  
TGGGCACCTAACGCCATACTCCTGACTGTGTGCAAGCCAAACTACACCAGTGCAGACTGCCA  
AGCGCACCACCAGTTATAAACATGGAACATTGTACTGGGACCTGGAAGTGATAGAAAA  
GGCTCGGAGATCCTTCCTCCAAACACGCTGCTGTGAGCATTACTCCGCCTATATGCCAC  
GATGTATATTACAAGCACAATCAAGACGAAGAGCAGTCGACTGGCCAAGCCGGTGCTGTGCCT  
CGGAACCTCTGCACAGCCTCCTGACAGGCCTCAACCGGGTCTCTGAGTATCGGAACCACTG  
CTCGGACGTGATTGCTGGTTTCATCCTGGCACTGCAGTGGCCCTGTTCTGGGAATGTGTGT  
GGCGGCCGC

## FIGURE 499

AAAAAAAAAAAAAGCTAAAAACCTTGAECTAAATCTACCATGTTTCTCATATTATTAA  
AAATTCTAAACGTGGGTTTTGTTTGTGTTCTCCCTCTGCAGAGTTGT  
TAGCGGTTCTCGAGATGCCACTCTTAGGGTTGGGATATTGAGACAGGCCAGTGTACATGT  
TTTGATGGGTCATGTTGCAGCAGTCCGCTGTGTTCAATATGATGGCAGGAGGGTTGTTAGTGG  
AGCATATGATTTATGGTAAAGGTGTGGGATCCAGAGACTGAAACCTGTCTACACACGTTGCA  
GGGCAGGCAGGCCGC

## **FIGURE 500**

ATCAATGGCCACCCAGCAAGACCAAGTTACAAGGATCGTATNTGGTCCGAAGGGATGAAAGT  
GGCCCAAGGGTCTCCNTNTCGGTGAACGTTCAGCTGNTGCAGGACCACGGGGAAATTGCCAA  
GAGTAAAGCATCTCCAGGGGGAGATGACCTAACGTTCCAAAAGAGAAACAGGCAGCAGGTTCT  
TAAGCAGTGAAAGATGCGGACGAGATGTTGCATGTGGCTCCTGAGGCACAGCAGTGACTCGTG  
CCCAGAGCCTGGCAGAGAGGTCGCAGGTGTGCCAGCTTCCCTGCCAGTCAGGCAGCCTTGGG  
TGTGTGTGCAAGCATGTGTGCACATATTGTGTGATGTGCGTGCTCCTGTATGTGTGTCATAT  
GTGTGTATGCCTTGCACAGGTGTGCACAGGTCTGAATGTGTATACGTGGGGGGCGGCCGC

**FIGURE 501**

GAATATCCTGCAGGTATCTCCGGCCACNTCTGCCTACTGAGCNTAGCCCTGATTGT  
CATCGTCGGTTCGTGACCCATCATATTAAAGCGGGAGCTGCACACGGCCCCACACAGCA  
GTGGGCACCAAGTACGGGATGCCCTCAGCATTCCAGTTATGTGGTTCTTCTCCGTCTAT  
TCCTTCCTTTCTGTATTAAGAATGCACCAAACAAACGCCAGGTTCTGGACTTGCTG  
TGGAGGCACGTGCTCCCTGGACTCCTCGCTGTGGCCTCTAGTCTCCTACAGCAGGGTC  
TACCTGCTGTACCAACACCTGGAGCCAGGTGCTATGGAGGCATCGCTGGAGGCCTATGGCC  
ATCGCCTGGTTCATCTTCACCCAGGAGGTCTCACCCCGCTGTTCCCAAGGATAGCAGCCTGG  
CCTGTCTCCGAGTTCTCCTAATCGAGACACAAGCCTCATGCCAACGTACTCTGGTTGAG  
TACACGGTAACCCGGCAGAAGCCAGGAACAGACAACGCAAGCTGGGCCAGCGGCCGC

**FIGURE 502**

CCCTGCCCAAAGTTAAGTTCAAGTTTCTTTCAGATAATGCCTGAAATTGCCAGAATAGTC  
AGAGGATTAAAAATTNTTGACCACAAATGCACTAAAGTTAAGTAAAGCAGTTCTTCN  
TTCATTAGCATGTGTTTACACTAACATTAAAGAACGCCATTAGTCTGATCTGGCA  
GTGTTTCTTAAGACTTCTGATGTTCAAGTATTCAATTAAATATTAAATTATTAAATT  
ACTGTTAGTTAAATATCATTAGGGTTCAATTGGCTCTTAAATGGACTGAACGTGGC  
ATCACGTATTTGTCATTCACTGATGAATAAACATAATCAGTTGTTAATGGATGCTCA  
TACCACTGTTATTTTCAAATATTTAACACACTTCCAAATGGGGATTGCTTATAA  
ATACAGTTTCTACTTACACATGAGGAAAATAATATTATTCATTGGATGTACACTTGA  
AAAACCTTCAATGCAATTATCTGTGTATTCACAATCTCTGGTACTTTCTCAGATTAAATT  
TTGGTGGGGCGGCCGC

## **FIGURE 503**

AAGCCTGTGTAAATGGATCAACCAATCCCAGTACATTGCTTCAAGATTCAAACACATTCAAGG  
TGGGGGCTTGGGACGGGATCAGCATTCATCATGGGAAGAAAACCACAGGCCATCAGTGGATC  
ATACACAGTGCTCATCAAGAAAAGATAACGTTACTTTAAATTGTGGCTCAAACGGACAGCA  
AGGTGCACAGTCCAAGAGAGCAGAAGTGTAGGCATTGTTAACATACACAGATTGTCTT  
CAGAGCCAACGTGGTATCAGTTACATAGGAGATGTAGCAGTGGATGATATTCCCTCCAAGA  
TTGCTCCCTTGCTTAGCCCAGAGAGAAAGTGTACTGCTCATGAATTGATGTGCTAATAA  
GCACTGCGTTGCCAAAGACAAGCTGTGTGATTTGTGAATGATTGTGCTGATAATTCAAGATGA  
GACTACTTCATTGCCG

## **FIGURE 504**

AAAAAAAAAAAAACCTGCCAATTTCAAACATACCGTAGAGATTATTCAGGTG  
CCATTTATAGTATAGCAGCAGGGCTTTACTCTGTGTATGCACAGATGCAGTCTGGGGCATG  
GTTTGTGTGCTGGACTTTCTCATGCCATCATCAGTATGCTTATGGATTGATGACAGGCATA  
GCCTGGCATATCACCTCATTGGTAAAGG

**FIGURE 505**

TTTAAGTGCAAAAATTATTTATTTTCCCAGTAATTTAAATTGGAATTCCAGCCNTGG  
CTTATTGGGAGACCCAGCCATNTACCAAAGCTGAAGGCACAAATGCTTATTCTCGTCACT  
GTCCTTTATGTCAGCATTGAGTTACTGGCTGTCATTTCATGGATGATTATTGT  
AGCTTCATAACCTGTTGAAAGAAGTTACTACTTGGACAGGCTATCAGGATAACTCCCTATA  
TGAATGAAACTCTTTATATTTCTTTCATCCACTCCAGTTACTGTGAGATCTAAA  
AAATAATTCTTATCCAAGCTCATTGCTGTTCTCAGTACCTGGTACCTGGTACTACTTC  
AGGTAATCATTGTTACTAAAGTCAGATTCCAGCATATATTGAGATGAATATTCCCTGGT  
TATACTTGTCATAAGTTCTCATTGCTACAGTGTATTGGTTAATTGTCACAAGCTTAATT  
TAAAAGACATTGGATTA

## **FIGURE 506**

TTTTTTTGACACGAGACATAAAAACTTAATGAAGGAGGACACAGNTCAGAGCCTTCCAC  
AATGGGGCCAACCNNTGCCACGAGACCGGCCATGGCAACCGCTCAATCAGAAGGTGTTNTT  
GATGCGGCCGGCCACCAGCCTAAGGATGTCGGATCTTCTGCCAGTTGGCGATGTCCTT  
GGACACGGCGCACCACAGCTCCCATGCCGAGGCTNTGCACTCTCACAGCGCTTCCTCACCTC  
CTCCTGNTGCTCCTCAGTGCATGCTCAGCTCAAACATTGAGAAGAAGGCCAGGCATCCCC  
CAGGTCCGAGTCAATCTCACAGTGCAGTGGAACCACTCCCTGGCCTGGTGATCTTCCGCTG  
ACTCCAAAACAGCTTGGCCACGGCCAGGAGCACATGGGGTCATGCTCACACTTCTCAGGGC  
ATCCACGCTCTGGCCTCCTCTGGGCCTTGCCTCGAGGAAGA

**FIGURE 507**

ACCCTTTTTAAGCACACCTCAAGCGGGCCTCGCTTACCAATANTGATTAACCACAAGN  
AAAAGTGTCAAGCTCAAGACGTCCTCCTTACTGTTGTAAAACGTCTGAAACTATGAT  
CGACGTTCCGGAATTAGAAGGACGTGGGCAATGAAAATTATGTTGGTCTCAGCTGAATGCC  
AACATCAAAACTCTGTTGCCTTAGGAACCTCTAACCTGGAGGGAGAAGAACTACAAAGA  
AAACTGGCTTGGGAAGATCAAAGGTACAATGATATAATTCAAGCAAGACTTGATTCTTC  
TACAATCTTACTCTGAAATTACTTATGCAGTTCAAGCTGGCAAATACCTATTGTCCACATGCC  
AAATTCTTATGACTGCTGATGACATATTACATGCCAAATCTGATTGAGTACCTT  
CAAAGTTAGAACAAATTGGTGTCAAGACTTTGGATTGGCGTGTTCATCGTGGTCCCC

**FIGURE 508**

TCGACCCACGGGGTCCGGTAAAGTTGATGGTCTGCCTTGTACATCTCAACCATTCTGAACCA  
CTTAATCCTNTTTGNCAACACTAGTAGAACAGAACATCCTGAAGATATGGAGACCTATACCTA  
GATGTTGCTGAAGCTTTNTGGATGTTGGTGAATATAATTCTGCACTTCCCCTCCTCAGTGCT  
CTTGTTGCTCTGAAAGATAACACCTGCAGTAGTTGGCTCGTCATGCAGAATGTTAAA  
GGCCTTACGGCTATATGGAGCGAGCTGCTGAAAGCTATGGCAAGGTGGTGATCTGGCCCCACT  
CCATTGGATGCAAGGATTCACTTNTACCCCTCAGCAGCAGCTGGGCCAGCCTGAGAAAGC  
TCTGGAAGCTCTGGAACCAATGTATGATCCAGATACTTAGCACAGGGATGCAAATGCTGCACA  
GCAGGAACGTAAAGTTATTGCTTCATCGTTCTACTCTGTTGTTTCACAAGGCAAATGTATGG  
TTATGTGGATACCTTAACATGTTAGCCATGCTTTAAAGGTAGCAATGAATCGAGC

**FIGURE 509**

ACAGTATGGTCATTCATGCTCCAAAGAAAAGGAGATTGAGCTTAAATNAAATNTCTCACAG  
TTAGGTGATCCAGGTTTGTGGTCTTGCAACCCTGTGGTCATTGNGCCCTGATATTAATC  
TTCGGGGGGTCCTGCCATGGACAGACAAACATTNTTGTGACATAACAATCTGCTCTGTAAT  
CGGGCGTTTCAGTCTCCTGTGTGAAGGCNTGGCATTGCTATCAAGGAGCTGTTGCAGG  
AAAGCCTGTGNTGCGGCATCCNTGGATTCTGNTGAGCCTCATCGTCTGTGTGAGC  
ACACAGATTAATTACCTAAATAGGCCCTGGATATATTCAACACTCCATTGTGACTCCAATA  
TATTATGTATTCTTACAACATCAGTTAACCTGTCAGCTATTCTTTAAGGAGTGGCAA  
GATATGCCTGTTGACGATGTCATTGGTACTTGAGTGGCTTACAATCATTGTGGGATA  
TTCTTGTGCATGCCTTAAA

**FIGURE 510**

TTGCTTGTAAAGCTAACAGGGGTGCAAGCTTCCATTTGGATCTANTTTAAATAACACTCAGA  
CAGGAGAAATTGGANTAATTCACAAACTACAGACACTTTNTAATCATGATGCATTCAAAAG  
TGGACTCGAATTAACCTGAGTTGCAAAACATGACAGTGCCGAGGATGATAACATTAGCAATG  
ACTCCAATGATTTCACCGAAGTAGAAAATGGTCAGATAAATAGCAAGTTATTCTGATCGTG  
AAAGTAGAAGAAGTCTCACAAACAGCCATTGGAAAAAAAGAAGTGTGATGAGTATATTCCAG  
GTCCAACCTCCTTAGGCATGTCTGTTAACCTAACGCAACGCCATTATGGCAGTGGGATTT  
TGGGACTCGCCTTGCCCTGGCAAACACTGGAATCCTACTTTCTGGTACTTTGACTTCAG  
TGACATTGCTGTCTATATATTCAATAAACCTCCTATTGATCTGTTAAAAGAACAGGCTGCA  
TGGTGTATGAAAAGCTGGGGAAACAAGTCTTGGCACCACAGGAAGTCGTAATCTTGG

**FIGURE 511**

AGTGGGCTTGAACCTCGTAGTTGCTTAAACTGCCCTGAAATGAAGTGGACTTGGAGGG  
GCATGGAATATTCACATGGNAGAGCCGCATGAGGCCACCACGCTCCTGAAGGATGCC  
GTGGGAAGAATTTGACCGTGCAGTGTCTCGTTACAGGGTGTCCATTCTCCGCAATCT  
CAGAAAAATGGACTAAAAGAAACTTATTGTAAAATAAGAAGACTCCATTAAATGACC  
AACATGTATTAAGATGGACACCTACTCTACGAAACACGAAGTTCTATGGTCTCGAAGAAGCCC  
GTGCCTGTTGAAACTGATCCTAAGTAAACAGACTTGAGTGGATATGAGAATGTTGGTTAG  
TGGCAGAAGAGTCAAAAATGGCAGTTAATTATTCAAGTTATTGCTACTTGTTTTAGCGAG  
CCTCATGTTTTGGAACCAATCGATAATCACATTGTGAGCCATATGAAGTCATATTCTTA  
CAGATACCTCATAAATAGCTATGACTTGTGAATGATAACCCTGTCTCTTAAGCA

512/562

## FIGURE 512

TCCGGAACAATTATAATAAAGCCANCTTAACCCATTGAGAGCATAAGGATGNTGCAAAGGCN  
CAGTGCTGGATGGANAGGACAGTGCCTGGGCAGTCATGGAAGACTTNTTAGGAGGTGACTT  
TTTAAGGGGTTTGATCAAANTATGGAGTCTAAGTCCAACCAGTGGTTATGAATTCCGG  
TTCTGCCACTTGCTATAATAGCTGTATCACCATGAGCGATAACTAACCTCTTGCTCAG  
TTTCTCATATATAAAATGGGATCATGATAGCTGTCCAGGGAGTTAGGAGGATTAAT  
GCAACAGTAATCCAACCCACAGTATGAAAAGACAGGCTAGCACATACAACACAATCTATAAT  
GTTTGCTATTATGTATCCTTTATTAGTATATCATGGTACAAGTTGCTGGTAGAAAGA  
TGGCGATGGGAAGGGACATTCAAGGCCATGTGATAATAAAATCAACAGACAAAAGAAGGG  
AGAGTGTGGTAGGATAAGCTGTACAGATGCAAG

## **FIGURE 513**

ATTTAACCTTCCCCTTAAAAGGAATTGGCTATAGAACTGCTTGTAAAGATGCTTCTTGATA  
TTTTACTTTGTTCCCTTCCCTAATCATTCCCTTTCCCCACTCCTCCAGAA

**FIGURE 514**

TCCCGTGGGGACTTGGATCCCAGACGTAAANTAGGAGCGGAAAGAGGGAGGNTNTTC  
TTGCCTGGAA GTTGCCTGNGTNTTGATCCACCCCCAGCCCCCCCACCGTGGNGGGACCNTCGG  
CAGTGACGGCCCACAGTGCCACGTGNTCCCAGAACCCAGAGGGAAAGCATCACGGTCNTNGT  
TGACAGCTCCAGTCACACAATCCCCACGTGTCCTGTCATTCTAAACAAGGTTCATCACC  
AGATTTAGACCCACCTGCTTTCTCTCTTCTGCTTCTCCAGAGATTTTTAGTGTCTTC  
ATTTCACTGGTACCACTTCTATCATGTTCTGGCCTTCTTATTCTCCTTAGCCTCATGT  
TCTGTGGTATCCAGTTCTGACTTGACAGACATGAGCTTTCTCAGCTTCTCCTTCATCTC  
TCCAGTTGGTCTCTGGATTTAGATCTCAATGGCTTAGTCTGTTCAAAGTTTAATC  
TTCAGTTCAATTGGTGTGCGGCCAGTTGGCTTGAGCTCGGTGTGCAAGTCTCG

**FIGURE 515**

TCAGCCTTCTATGGAAACAACTTGAGGATGAGCCNCCTTATTAAAAAGTTAGGTATCAA  
TTTGACCNCATCTGGAAAAACACTAACAGTATTACATCCGTTAAAGTAGCAGATGGCAG  
CATCATGAATGAAACTGATTGGCAGGTCCAATGGTTTTGCCTTGCTTTGGANCCACATT  
GCTACTGGCTGGCAAAATCCAGTTGGCTATGTATACGGGATCAGTGCATTGGATGTCTAGG  
AATGTTTGTATTAAACTTAATGAGTATGACAGGTGTTCAATTGGTTGTGGCAAGTGT  
CCTTGGATATTGTCTGCCATGGCGGCCGC

## **FIGURE 516**

TTCATGGAGGACATGGAGATCATGGGAAGCATATCTATGACTATAACCTAAAGCTGAAGCCG  
TGTGATGGCCCAGTCTTGATTANTGAGCCAGCGCTGAACCCACTGGCCAACCGGCAACAGATC  
ACGGAAATGTTTTGAGCATCTGGGTGTTCTGCCTTCTATATGTCCATCCAGGCTGTGCTG  
GCTCTCTTGCTGCTGGCTTCACTACTGGCCTTGTGCTGAATTCAAGGTGCTGGGTTACCCAG  
AGTGTGCCCATCTTGAGGGTTACTGTCTGCCTCATGGTGTGCAGCAACTGGATNTGGCAGGC  
CTTGACCTCACCAACTACCTCATGGTGCTAATGAAGAACCATGGTATCATGTTGCTCAGTGCT  
TCAGACAGAAAGATTGTTGAAGACATCAAGGAGAGCTTTGTTATGTGGC

## **FIGURE 517**

ATATGTGAAATATTGGCAGTCGAACATGAACAAACGGTCAAGATGTTCCAGGCACATAAGAGGC  
GATTAGAGAGGCCAGGTTATACACAATATACCATTTCTGTAGTCCTATTGTCATGGTTAA  
ATTATTCTCTAAGTGTATTCTGGGTGCANAGANGCATGGCTCTGTCAGTTCTGGAAACTT  
TNTGCACCCCTATAAACACAATATTTTCTTGTTTCACACATTCAACCATTGCTGGCACCT  
TTNTGAAGTAGTGTCCCCTGCAATATGTTANAGATGTACTGTCTGCCGC  
ATTTTGCACGGTTTCTCTTTCATTTATGATTAATAATGTGTATACGTTATTCCCTTTAT  
TATCTACTGTGTAAG

## **FIGURE 518**

CCCCCCGCACCGATTTTCAAAAATAATTTCTAATTAAAGATATGTGTATATGTTTAACA  
TCTTCAGAAACATAAAATTGAATGAAAAGAGTAATTGCAGAACACATGCAATATAATTAA  
TTGTGCATTTAAACACACAAAGCAGGACTACATGATGTTCATGTGTGCGTGTATATATA  
TATATATTAAACACACAGACAGGCCGGCATGATGGCTCACGCCTGTAATCCCAG

**FIGURE 519**

GACCACTGGCCCACCGCCAAGGATTGCCTAGATGATAATTACAAGNACCACNACTTAGAT  
TTNCCTTATTGATGTTAAGATAACCAACCAAGTAAGTATTAAAATCAGCCAAACCTGGACAT  
TNTGGGAATATATAATCATTGATAATGCATAAGAATAGGAAAAAATTGAATGTGTTATGAC  
TAAAGTTTATATTGTGGAATGTTAAATGTATTATTAAATATGTTAAAATTATTCATT  
TTTCCCCTTGAGAGGTAAAGCCTAATACTCTCCCTTGAATATGGGCTAGACTTATGAGC  
ACATTCTAATGAACAGAGAAAGTGGATGTGGATGTGACAATGTGTATGTTGAAGACTAGAC  
AATATCAGAGATGAACATGATGGTGAAGAAAATAAAAGAAGAAAGCTAGTTAATAAAAGGCA  
CCATTGTTCTCCTCTTCCCTCCACCTCTTAACCTCTCTCCCTCTGATCAA  
CAGCTCTAGCAAAAGCCAGATGCTATGCGGTGCGGACTTCAGGCAGCTTGAGGGAGATAC  
ATGTGGCAAGGAAGTAC

**FIGURE 520**

TGGCTTGTAGCCCCATCCAAATAACAGCGGGGAGGAGCGGAGCCTGTGGTACGCAACCCATTA  
CCCCNNTGATGAGAGAAAACCTTTATCCATGACCCAGGATGACTACAAACCATCTGATGGCCT  
GCTGGTGACTGTGAACGGCAACCCCGTGGATTACCACACCACCCACCCAAAGCCTGCCCATGGA  
AACGGCCCTGGCAAAGCCGACCTNTACTCCACCCCTCAGTACCGGTGGGAGCCCTCTGATGA  
ATCCTCAGAAAAGCGAGAGGAGGAAGAGGAAGAGAAGAAGAAGAATTGAAGAAGAAAGGAGCCG  
TGAGGAAAAAAGAAGTATCAAAGTTCATGCCATGGTCTCCGTATTCCAATTTATTATGAAACA  
AAGTTACATCTGTGCCCTCATAGCTATGATGGCCTGGAGCATCACCTATCACAGCTGGCTGAC  
CTTCGTGCTGATCTGGTCGTGCACTCTTG

**FIGURE 521**

GAATTTCGAAAAGCTAATGCCCATTTGGATGTCATTACCATTCACCTTTAATATTN  
GGGGCATTGGATCAAATTATCCTGATGTTTCAACAAAGACTTGAGANAAAATAAGGN  
GCATTACTTTGGACATTNTCTTTAGACCTATTGTGAGGTGTTGCCNCCATTAGAA  
ATTNCCCCAAATGGTTGAAAATTNTAACAGNAGAAGGAAGAGACTCAAAGTTAGCATCACA  
AAGAGAACNCGATGCTGGAAAGGGAGATTGCATTCTCAATCCGGATAATTGACAGCAG  
AAGGCTTCAAGTACATGTCAGTGATTCAAGGCTTCTCGGTTCTGTTCCACAATTAAATTG  
CAGATGTATATCAGTCTCACTATACGAGAATGCCCTTGAATAGAGCATTGCTGATGACATT  
TCCCTGTTATCAGTTACTTATGGGCCATTGCTGCAATATACTGCCATCCAGATCAGCAAT  
GATGATACTACCATTAAAGCTACGCCGATAGAATTCTCTGTCGTGATGGCGTTTTG  
GAGGTTATCTCACGTGTAGTGACTCTGGCATTGTCATTGCATCTCTGAAACTGAAGAG

**FIGURE 522**

AAATGTTTGACAAATCACAAGAAAGTTCAAAAATTGGNNNTATTAGTTGAAAAATTGTT  
TTCAGTTCACTTGTGATTCTGTTAACCTCACTGCNGANAGGATTCTTTANACTTCCAAG  
GATCTTAAAGCTATCNTACCTAGGAATGAGAATTATGGTGTCCATGACAACATTGAATAAGT  
ATTCCTTAAAGCTAAGAGGAAATTCTNNCAATAATGANTCGGGNCATTGCTATTTGGGAAAG  
TAAAAGCGGAAAAAGCTTGACGACACTGAAAGGCTTGTGAGATGGAACAAGTCCTCTTCA  
CTTAACAAAGATGAGAAAGACAATAGGTGGTGTGGCTCTGGCGACAGCAAATCTGCGCAATT  
GCAAGGGTCGCTTGTAAAGTAAAGCATGAAAGAAAAGCTCTTGTGGAGTACCATGGTAAAATATCAAAACAGT  
CTAATGGCTGGATTTGCCCTCTCTGTGGAGTACCATGGTAAAATATCAAAACAGT  
TACACCTGGAACTTCTCCTCATTGTATTCCTGCTCCTGGACAACAACCACATGACCC

## **FIGURE 523**

CCTTATTGATGTTAAGAACCAAANCAAGGTATGATTAAAATCAGCCAAACCTTGACATT  
CTGNGAATATATAAATCATTGATAATGCATAAGATAGGAAAAATTGAAATGTGTTATGACT  
AAAGTTTATATTGTGGAATGTTAAAATGTATTATTAAATATGTTAAAATTATTCATT  
TTTCCCCCTTGAGAGGTAAGCCTAATACTTCTCCCCTGAATATGGCTAGACTATGAGCA  
CATTTCTAATGAACAGAGAAAGTGGATGTGGATGTGACAATGTGTATGTTGGAAGACTAGACA  
ATATCAGAGATGAACATGATGGTGAAAGAAAATAAAAGAAGAAAGCTAGTTAATAAAAGGCAC  
CATTGTTCCCTCCTCTTCCCTCCACCTCTTAACCTCTCTCCCTCTGATCAAC  
AGCTCTAGCAAAAGCCAGCTGCTATGCGGTGCGGACTTCAGGCAGCTTGCAGGGAGATAC

**FIGURE 524**

GAGGGTAGGATCGCAAGCCCCTTCGCGAAGCCGAGNGAGNCCGGCGACAGGCAGGCAG  
AGAATATGTTATTCCCATCCTTGGCCCACAANATTATGGCAGAGATGGTGGATTCTTAT  
TCTCTTCTTATAAAAGCAACCATTGTCTTAAGCATTATGCACCTCAGTGGATAAAAGGATAT  
CTCTAAGTTGCTATGCATTATATAATAGAAGAAATAGATGAAGACACATCAATGGAAGACTT  
GCAGAAAATGATGGTTGGCCTTACAGATTATTAGTTGTTCTATGAGATAATTTG  
CATTGGGAGCAGGTGGAGCTACCCANGGAAGTTCCCTGCTGGGCTTCGAGTTGTGACATG  
TGATACATCAGTCTTATTGCACCAAGTCGGTTTAGTNATTCCCTCAAATGTTAGCAT  
TACAAAC

**FIGURE 525**

CAAGATAAAATATGGGGAAAGATGTAGAAATGTGACAGTTGGAAAAACAAAGTTCTCCC  
AAGATTTCAGCACGTTGCAGCGGAAATTAGGAAACCATCNCAGCACTCAGAGAGCAGATAA  
ACAAGCTGGAGGCACGCCTGAGGCAGGCAGGGTGTACAGATGTTAGAGGGTTCCAAGGAAGG  
CCGAGGAGCGCTGGATGAAAGAAGACTGCACTCACTGCATTGTGAGAGTGGCCAGGTACACCT  
GTGTGGTGGAGATTGTCCCCGGCTCCCTGTCCCAGTCCTGAATTGGTGAAGGAACCTGCT  
GTOCAGTTGCAGAGACCGAGGAATGCCAAGTGTATTCCCCAGAGAAGCGCTAATAAAAGTTT  
GTGCTGTTGAGCCCCAAATGGAAATTCTCAGGAAGAGACATTAGGACTTCAGAACCTTTA  
ACTTGTAGTCACATTGTTGATATGGAAACCACTGACTTAAGCAACTTAGTCATCTAATCTTA  
CATATAACTTACGATCTTTATTTTTCATTTCTA

**FIGURE 526**

GAAGTGAGGAGAAAGTTATNTTTTCAATATAATTAAAGGGCGTTCTGTGAACCATTGCTT  
CATGTCTTTTCACTTTTCAATTGTCTCATTTCCCTAAAATANAGGCACTGTTATGTAT  
TACAGAGATTAGGCCTTGTCAATTAGTCTTCCGTGAACGAGATCACATAGATTATTTGTT  
TCTTTCTGGCTTTGAATTCAAGCCATCATTTAAAAAAACTTCCCCATGGTTTGTCCA  
GTTCTTTGTAACCTCTTGTCTCCATTCAATATTGGATGTTGGCTTTGTTCCCTTGCCT  
GTTTGGTATGCGATATGGATCCCCCTTAGTCTTTGTCTAGCATCAATATATTATTTTAT  
ACTGTCCTCAGATTGATGATGATTCCAGAGTTCTGGGGCTTAATGCCTGTTGCCTTAC  
AGACTCTCATCCGGG

## **FIGURE 527**

CTTGTGTTTCTTCCCCTCCCTAAATTGAAGAACTATGGAGAAAATGGTACTTGATGACAGT  
AGTGGTTTAATAGGACTAACAGTACGATGGCAGTGTCTCTTAATTCTTATTCAAGGTGCTGGT  
AACCCGCCTATGTTGGTATTATGAAGCTCAGAGACACTGGCAAGAAATAACTTTAATTAA  
CCGGTCAAACAATGGTATTAAACAGCAGTGATAACAATTACAGTATTGGGGATTGGATTAC  
CCACCTCTTACAGCTTACATCATAGTCTCCTATGTGCATATGTGGCAAAGTTATAAATCCAGAC  
TGGATTGCTCTCCATACATCACGTGGATATGAGAGTCAGGCACATAAGCTCTTACATGCGTACA  
ACAGTTTAATTGCTGATCTGCTGATTACATACCTGCAGTGGTTTGACTGTTGTTGCTTA  
AAAGAAATCTCAACTAAGAAAAAGATTGCTAATGCATTATGCATCTGCTGTATCCAGG

**FIGURE 528**

CCAGAATGAAAAAAAAGTCTTGTGGATAATAGTGTGACTAGCGTTTAAGAACTTGAG  
AGTAAAAGCACCAATAAGATTTTCACTTTCTGCTTCCACCCCCAACTGAGAACATCC  
ACTCAATTGTTGGAAGAAACTGTAGGTCTATATAAATTTATTATAATGTATGTGAATAT  
ACATAATCATAATACAGTCTCAGATGCAGGGAAGAAGTTGGCATTAAATCATTGAGGCTT  
AGGTTTTGATGTGATCAGACTGGCCATGTCAAACCCGAATTTACCAACAGTTCACTCA  
CCCTCTGGTACATTGCCATTCCAAGGAATTCTGAGAGTAGGCAAACAAATTTGCCTTCATG  
GTACAGTTCTCAGTTTCTTATAGGAGAAATGGTATATGTTATAAGAATCTTTATGAG  
ATTATAGATTCAATGCTGTGGATAGTGTCTGCACCCAAACAAGAAAGTCCATAATGGAATG  
ATCTTCCC

## **FIGURE 529**

TCCAAGTCCTGAACATCTTGGTTTTGGAGTGTCCAACCCATGTTCAGAAACGGCACA  
TGGAATACTCATGTAATGNAGGAAAAGTCTATATCTGCAGCTGGACCCAGCCATACCAGGAGT  
GATTTGGAAATCCATACCGTTGGATTGATCCGATTGGAACCTGGCTCAAACAAACTC  
ACATTNTGAACTCGTATAAAATGAAGAGATGTCGGTGATCCTGGAAATTGTCCAGATGGTTTT  
GGTGTCACTCCTCAGCCTTTCAATCACATATACTTCAGAAGAACTCTCAACATCATTCTGCAA  
TTTATCCCTGAGATGATTTTATCCTGTCTGTTGGATACTGGTTTCATGATCATTTC  
AAATGGTGCTGCTTGAACGTCCACGTATCTCAGCACGCCAGCATCCTCATCCACTTCATC  
AACATGTTCTGTTAACTACAGTGACTCTCCAACGC

## **FIGURE 530**

GCCTTAGTTCCAGCTACTGGAAGGTTAAGGTAAAAGGATCCCTTGGGCCGNAGGTTGA  
GGCTNCAGNAGTTGAGATCNCACCATTGCATTCCATTTGGGTGACACAAGCGAGAGCTATCT  
CAAAACCAAAAGCAAGCCAAANCCACCCAGACCAAAAGGTGACTTCCAGGGCTGCCAG  
CTAGGAACACTCCAAGAACGAGACAAGGAAACCGAGTGTGAAGAGTCCCTTGGAGATTGTC  
ATGGCCATGTGACATTCCCTTGGCCTGAACCTCAGTCACATGTCAGATGCAGGGGG  
ACCTGGAAATGTAGTTCTGGCTGGCAGCTGCTTCCAGCAATAGCACTCTACTGCAGAAG  
AGGAGCAGGAGTCTGTGGTGCCTGGCAGGCCAGGCCTGCCACAGATACTGCACCATTACAAA  
AATGCTTTACACTCATTTCATTGCTTCTCATCACAATCTATACCATCAGCTATACTGTCCT  
CATTTTCA

**FIGURE 531**

GAATGGAGGAAATTGCTTCACCAAGACTTCNTTTTCACTAAACTNTAAAGGTGTA  
CAAGGGGAGGGAAAGGGGGCAAAGTCCTTGAACATTTCTTGGCTCGGCCATGTTATGATCA  
TATACCTTTAAATAAGGGAAATAGTATCTTAAAGTTAATGTCTAGCCAAGAGTTAGTAA  
ACGAAGAATTAAACTGCAGTGTGATCGGTGCTTGTGTAATACATCTTAACATTTGGGTG  
GAGAGGGGCCTTAAGAAGGACAGTTCATTGTAGGAAAGCAATTCTGTACATGAGTTAACAT  
TCTTGTGCATTGTCTGCAGATTCTATTGGTTACAATATTAAAATGTATGTTAGCAAA  
ATGGGGTGGATTTCAAATAAAATGCAGCTTCCACAAAAGTTTGTTATGGTATTCTGGTCTGA  
GATGCATPTTCANTTTCCNTTCTCTTTTATTATCAATANTGTCATTTCCCTAATAAAAT  
ATACCCAGG

**FIGURE 532**

GCTGTCTGAGCAGTTGCAGAAGCATCGAGGGTGNAGAGGAGCACATACTGTCCATGGAGTGG  
TGGTCAAGGTGGACAGGGGGCGGGTGGTATGGCGCAGTTGACATTGAATACCAGCGCCTAG  
AGGCCTCTATAGTGATTACCCCCAGGGGAGGGAGGACCTGTTGGTGCACGTCGCCGAGGGGA  
GCAAGTCACCTGGCACCATATTGAAAACCTTGACCTCTTCTCTCGAGTTATAATCTGC  
ACCAGAAGAATGGCTTCACATGTATGCTCATGGGAGATCTTGAGCTCATGCAGTTCTCT  
TTGTGGTTGCCTTCACCTCCTGGTCAGCTCGTGGACTATGACATCCTATTGCCAACAA  
AGATGGTGAACCACAGTCTTCACCTACTGAACCCGTCAAGGTCACTCTGCCAGACGCCTTT  
TGCCTGCTCAAGTCTGTAGGCCAGGATTCAAGGAAATGGCTC

**FIGURE 533**

GGGTAAGTATATTCACTGCAGGTAAAGACTGAATGAATGGGTACCATCAAATTGGTTAAATGA  
AGATGGGTTTGGCTCAGGAACACAAAGTNTTATTTTATCCTGTGCCAACACTCCAGTTTG  
CAATGAGATTGTGAGGAAGGAGAAGGCAAGGATTCTGTTCCAATGTTGGTCCCAGAGGACCT  
AGAATAGTACTTGACCGGGTAAGCGCTTAATAAAATAATGCTTACTCTTATGAATTAGCTG  
CAGAAACATTAGTCCCAGACAATATGTGTTAGAATGTAAAAAATGCAAATCTTACTAAAAG  
AATATACAGGAAAAGTTCTCCCTACTCCTCCTGAAAGGGAGCCAGTGTATTAGCTCGTCAT  
GGAGATTGTCTGTGCTCATGCAAGCATCTCCCTGCATGTATGCTCTTGCTTCGTGCAAAG  
AATAGCATCCTACACACACCTTTAGCCCCCTGCTTCGGTTTGTGTATTTGCAGATTGG  
GTCATTGTGACACAGTGCTATTTATTCTTTTTGTTGTTCCCCCTG

**FIGURE 534**

ATCATA GTTTCAAACCTCCCGTGTAAAGTCCC AAAATCCATGTCACAGNTGAGTC TT  
GGTTTGTTGATTGGTTGTCTCTGANAGTGTGTATTGGTTGTTCAATTATGTGTCTCATA  
ATTTTGTTGAAAGCTAAAGCCTTCTTNGAAGGCTAGTGGAGACTGGTAAACACTATTT  
ATGNGCAAAATGGACATGCCTTTNTTAAGGAGGAGGCATTGAGACAACACTCTGTCAGGTTT  
TGTTGTTAGTATGGTTACTCTCAAAAGNACATAATTCAAATTCTCCAGTATTATTTTTG  
CTTAGTGGCTGGTTGTTGGAGAGTTTCTCAGTGTCTGTTCAAATCACAGTTATTGGTCTT  
TTCTTGTCCTACGTNTAANAGAGGATATCTTCTGTGCTTTACCCCTCACTCTTCCAGCAG  
TANACTGCTGTTACTTGTTC

**FIGURE 535**

CTGCCATTGGCTTTACCTGGCAAGTGTAAAAAGGCCTCAAAGAAAAGGGGTTG  
TGTTGCTAGTTAAGCTAGCTTGTATTGTGGNGGCTTCCTCGTTNTGCTGGCTGCCATTCT  
TTACAGAAAGGGACCAACCCCTGCAGGTTNTAAGAAGACTCTTCCGGTTGATCGTGGATTAT  
TTGAGGATAAAAGTAGCCAATATTGGTGCAGCTCAATGTCTTCTGAAGATTAAGGATATTT  
TGCCACGTACATCCAATTAATAATGAGCTTGTACGTTTGAGCCTGCTCCTGCAT  
GCATAAAATTAATACTTCAGCCCTTTCAAAGGATTCAAATTACACTGGTAGCTGTGCGC  
TATCATTCTTTTATTTCTTCCAAGTACATGAAAAATCCATTCTCTGGTGTCACTACCAG  
TCTGCTTAGTTTAAGTGAAATTCTTTATGCTACTGGTTTACTTGTGTCAACATTAA  
GTATGCT

**FIGURE 536**

GGTTTGTTCATCTGCCATATTATAAGTTTTGAGGCATCCCCAGCCATGCTGAAGCTGG  
AAGTGGCACTAAGGTCAAAGGAAGCTACATATGGGTGGTCCCTGTTACACCAGCCTCCAAG  
CCTCCCAGTGCACCTTCTAGGAGACAAGCAAGGAAGGCCGCTGCTTGTTCATCCTGCTCA  
TGGCGGTGTACTGGTGCACGGAGGCCCTGCCGCTCTCAGTGACGGCGCTGCTGCCCATCGTCC  
TCTTCCCCTTCATGGGCATCTGCCCTCAACAAGGTCTGCCCTCAGTACTTCCTGACACACCA  
ACTTCCTCTCCTCAGTGGGCTGATCATGCCAGGCCATTGAGGAGTGGAACTGCACCGGC  
GAATGCCCTCAAGATCCTGATGCTTGGAGTCCAGGCCGCCAGGCTCATCCTGGGATGA  
TGGTGACCACCTCGTTCTGTCCATGTGGCTGAGCAACACCGCCTCCACTGCCATGATGCTTC  
CCATTGC

**FIGURE 537**

TTGGCCTAATTAAGTGATATAAAAAATGAAATTTTATGCAGTGTGGNGAGGGCAAAA  
AAAATANATTGAAACCCAGATTTAGTTGGCTCTGTGNTGCAGCTAGTTACATGGCAT  
CCAGGACNAAAGTTGGAAAACAAAATAATGGAACCTAAATAGTACTAACCAAAGTATAGGGTG  
CTTTATGATTACAGAACTCTTACAGGCAGTATGTTGTTAGGCAGCCACTAGAACCCACGT  
AATGGCAGAGGCTTCCTGTTCCATGTTAAAACCTTCCAAGGCTTTCATTATTTCTTAT  
CTGTGGTACCCCTAGCTCCTGTGCTCTAGACACACTGGCCTACCTCAACTCCTGACCAG  
TGTAGCTTACAGTGTAAAGCTTACCCACACCCCCACCTCCTGCAATAAAATAGTAGCATCGGC

**FIGURE 538**

GGTAATGGGCAATTAAAATTTCTGGGTCTGGATTTAAAAATTATTAAGGNATTGAAG  
TTCCTTTCTCCNTTAGGTTAACAGTGAATTACATGAGTAATTTAAAAGATATCAGATN  
CATTGCTATTCAAAGAAAATTATGATTAAAGCCACTTTAAATNCGAGAAGGAAAATA  
GGATGGATTAAAGGGTTAACCTTAAAGATTATTATTGGTTAATGTTGACATATTCCTCTAT  
CTCATAGATGGTAAAGTGGCTTTAAAAACTGGCAAATGCACTCTCAGAAATCCTTTC  
TATCTGATCCACATGGAGAGGTTAAAGGTTCAATTTCATGACCTCTATGCAGGCAGCGCTCTC  
ATTGGATGTAAGAATATTACCTGCAAGGATAGAATGCAGTTGTGCAACAGAGACACATTCTTA  
TTTCACTTTTCAAAATTGTTGTTTAATGACCCCTTTATTGAATATTGG

## **FIGURE 539**

AAAGGGTCCGGTCCCCGGCCGAAACCACTTGATCTTCNTCTTGGGCTAAAAAATGTA  
CAGGTTTCCAGGGCAGCCTGGGATTGGGCCACTCCTTANGATCCTGGTTCTTCCGTTG  
TCTTANANACGGAGAAGTTGCAAATGGAGAACAGCAGCAATTGCAGCAGCGCAGANACTTT  
TAGGCCTAANACAGGGCTNTCAGGAGGAATGCCAGGGCTTACCTCACNTCCTGGAAANAT  
NTANATTGTTATTGCNGTTGAGCTGTCTCAGTGGGATAAGTTGAAATTCAAGNGTTGAAC  
TGNTGAAAATTGGAATTTTTTTAACTTGGCAGCAANGGGTCG

## **FIGURE 540**

GGTTTGCTTGCGGGGTGTTTTGGAATATTTGTGACTGCGNCNTCNTAGGGTCACTGGCATT  
TTGNTTAGCTATAAAATTATAACAGATGGAACCTTACACGCCCTGCCATTTTTGCTTTT  
ACTTGGCAAGTGT'TTAAAAAAGGCCTCAAAGGAAAGGGTTGTGCTAGTTAAGCTAGC  
TTGTATTGTTGTGGCTTCCTCGTTCTGCTGGCTGCCATTCTTACAGAAAGGGAACAAAC  
CCTGCAGGTTCTAAGAAGACTCTCCGGTTGATCGTGGATTATTTGAGGATAAAAGTAGCCAA  
TATTGAGCTTGTACGTTTACGTTTGAGCCTGCTGCATGCATAAAATTAATACTTCA  
AATAATGAGCTTTGTTTACGTTTGAGCCTGCTGCATGCATAAAATTAATACTTCA

## **FIGURE 541**

CCTTCCACTTATGTGGTCCCACACCACCCGCCTCCCTGCCAGGNTTATTNGNGTGTGTGT  
GAGTGTGTTCTGTTGTGTTTGNTGTTCAAGTTGTTGGTTCTTTCT  
TTCCCCCCTCCGGTCCCATACTCACAGCACTGGTGCGGGAAGAACAGAAG

## **FIGURE 542**

TCTAGTTGCCTAAGTAGAATTACATGGGAATGCACTCTATTCTGGATATTATTGNTGGATT  
CCTATATACCATTTAATCTTAGCTGTCTTCTATCCATTGGACCTGATTGACAACCTCAA  
CCAAACTCACAAATATGCTCCATTCATCATCGGGCTTCATTAGCTTTGGGGATCTTTC  
TTTCACTCTTGACACCTGGAGCACATCCCGAGGAGACACAGCCGAGACTAGGAAGTGGTGC  
TGGAATTGCATGTGGATCTCATGTTACTTATAACATGGGTCTAGTATTAGATCCTCTAGA  
TAC

## **FIGURE 543**

AGAACCCCCCGGTGAAGTTTCCGCCAATAACCTAACGGGGCTTTCCAGGACTCAACCCG  
AGTAAATTCTCATCTATGCCTG'TCTGCTGCTTGTGCTGCTGGCCCTCGTTGGA  
TGGCATCATACAGTGGAGTTACTGGGCTGTCTTGCTCCAATATGGCTGTGGAAGTTAATGGT  
CATTGTTGGAGCCTCAGTTGAACTGGAGTCTGGCACGAAATCCTCAATATCGAGCAGAAGG  
AGAAACGTGTGGAGTTAAAGCCATGTTGATTGCAAGTGGCATCCACTTGCTCTGTTGAT  
GTTTGAAGTTCTGGTCTGTGACAGAATCGAGAGAGGAAGCCATTCTGGCTCCTGGTCTTCAT  
GCCGCTGTTCTTGTTTC

## **FIGURE 544**

TTAATGTCTAACCCAAGAGTTAGTAAACAAAGAATTAAACTGCACTGTTGATCGGTGCTTG  
TGTAAATACATCTTAACATTGGGTGGAGAGGGGCCTTAAGAAGGACAGTTCATTGTAGGAA  
AGCAATTCTGTACATGAGTTAACATTGTTGCATTGTCTGCAGATTCTATTTTGTT  
TACAATATTAAAATGTATGTTAGCAAAATGGGTGGATTTCAAATAAAATGCAGCTTCCACAA  
AAGTTTGTTATGGTATTCTGGTCTGAGATGCATTTCATTTCCTTCTTTTATTATC  
AATATTGTCATTTCCCTAATAAAATACCCAGG

## **FIGURE 545**

AGTTTCATATATTGGGAATGAGCCTTGAGCCATAAAAGGTTTCAGCAAGTTGTAACTTATT  
TTGGCCTAAAAATGAGGTTTTGGAAAGAAAAAATATTGTTCTTATGTATTGAAGAAAGTG  
ACTTTTATATAATGATTTTAAATGCCAAAGGACTAGTTGAAAGCTTCTTTAAAAAGAA  
TTCCTCTAATATGACTTATGTGAGAAGGGATAATACATGATCAAATAACTCAGTTTTAT  
GGTTACTGTAAAAAGACTGTGTAAGGCAGCTCAGCACCATGCTNTCGTAAAAGCAGCTTCA  
ATTATCCNCTGGGGTTATCTTGACAACTGCCATTATCTGATGTTACACAATTCAATAGCA  
AGCAAGTTGAGACAATCGC

## **FIGURE 546**

CATAAAATATAACCCACCCCAAATGGACGACTTATGAAGGAATTNCTTGTGAAAGCTATTGGAG  
TAAAATTCCTCTCAAACAATACTTTAGGTATANGCNTGAGTCTATTAATTATTTCTGT  
TANACCCCTGCCAAAAAAGAATTAAAAGTTAGTTATGTTTGTGTAACCATGTTCTTCAGA  
ATGCAGGTATGTGAGCATCATGGTTCTGGTAATTCTGCTGCTCCTGTTGAAAATGGAG  
ATACCACCTGCAGCTTATCCCACGTGAGTATTCCAGCATTGGTAGTGGTTCACTCCATTG  
CATCCATCCAGAACTTCACACAGGCCTCCCCGAACCCCTTGCAGGCAAGGGGTTCG

## **FIGURE 547**

AAAAAAAAAAATTAAGTGAACCTCTACTTAGAATGTTGGCTTTCATATATGTACAAAACA  
AAAGAGGTTGCAGTGATGGCGTGGATAAAGGCACCTGTGTACTTTCCAACCTATCCAATTTC  
AAGATGTATCCTTGTGGATTACATTGGTTCTTTCTATGGAATCATGCACCTAGACCTGGG  
AGAAACCAGCGTGACATCCAGGGTCAAGGTTCCAATCAGGTATTTGGGCAAGGGGTTCG

## **FIGURE 548**

AAAAAAAAAAAAAGCTAAAACCCCTGACTAAATCTCCATGTTTCTCATATTATTA  
AAAATTCTAACGNGGTTTTGTTTCTGTTCTCCCTCTGCAGAGTTG  
TTAGCGGTTCTCGAGATGCCACTCTTAGGGTTGGGATATTGAGACAGGCCAGTGTACATG  
TTTGATGGGTCATGTTGCAGCAGTCCGCTGTGTTCAATATGATGGCAGGAGGGTTGTTAGTG  
GAGCATATGATTATGGTAAAGGTGTGGGATCCAGAGACTGAAACCTGTCTACACACGTTGC  
AGGGGCATGCGGCCGC

## **FIGURE 549**

AAATTATCTTACTGATATGCGTTGCCAATCCCATGAGAAAAGACATCTCATTGAGGTTCC  
CCTTCCTCTCATGTGGTTGATTTTGGAAGGTGATACAGATGTGGGTAACCATGCAAATGTT  
TATGAATAACTTACTGAAGTGATTCCATCCGTATTCTGTTCTAATACTGGAGAATGACCTT  
CATATTTATATATTTATTTCTTCAACTATCCAG

## **FIGURE 550**

TGAAGATATGGGAGACCTATNCTTAGATGTTGCTGAAGCTTTCTGATGTTGGAAATATAATT  
CTGCACTTCCCCCTCCTCAGGGCTCTGTTGCTCTGAAAGATAACACCTGCAGTAGTTGG  
CTTCGTCATGCAGAATGTTAAAGGCCTTAGGCTATATGGAGCGAGCTGCTGAAAGCTATGGC  
AAGGTGGTTGATCTGGCCCCACTCCATTGGATGCAAGGATTCACTTCTACCCCTCAGCAG  
CAGCTGGGCCAGCCTGAGAAAGCTCTGGAAGCTCTGGAACCAATGTATGATCCAGATACTTA  
GCACAGGATGCAAATGCTGCACAGCAGGAACGTGAAGTTATTGCTTCATCGTTCTACTCTGTTG  
TTTCACAAGGCAAAATGTATGGTTATGTGGATACCTTACTTACTATGTTAGCCATGCTTTA  
AAGGTAGCAATGAATCGAGC

## **FIGURE 551**

TGGACCCCAGTTGTCAGCTGGGNNGTACTGGATCATCTTNTTCTATCACAAGATAAACTATC  
AANTTCCCCAGCATCATGACCTTGTGCCGTAAAAAGGAGTTCACTACTTCTGTTCACTTGA  
GTCTCTTCAAATGGATTCTGTGTCCCTCTGGAGTCTGTGCTGCATTATTGCTTCTGACTC  
TTCCACTAAGCCAGAG

## **FIGURE 552**

CTAAAGGGAAAGAAGAAAAAGAAAGGATTGGTCTTGCTNTAAGGGTAGAAAAGNGCAAGGGG  
AANCAGGAAAGGAAGGCNCCCTACGGNGTAATTATGAAAATGCATTGGAACCTCTGTCTGATG  
TTTGCTTTTTTTTCTATTCTAAAATTTCTANANANGTNTTAATCCTCTTCCACCAT  
TTGCTTAGTTAAGNGCCCTGTGTGATAGAAGGGTTCATGTTGTAAAATCAGTNTTGAATA  
ATCAGAACACTTCTACCAGATTGTCTAATGTTGATTGTTCTGGCACTGCTTCTAAATGTCT  
TCCTCCTCATTCTGCG

## **FIGURE 553**

TAAAAGAAAAGCTAAAGTTTACTGTGCCAAAAACCCCTACATGGCTGGGACTGGNGGT  
NTCTTGACCNATCTTGACCACCTTCTTTTCAAGGCACANCTGGCCTCCT  
TTTTGTTCTGGCANTGGAAGACTGTTCTACTTCAGGGTCTTCATGTTGTTCTCCNT  
CTGCCTGAACACCCACCTTCTCCAAGTGTCCAGGCAGATGGAGTATGCACATGGCTCAC  
TCTTTACTTTAAGTCTCTGCTAAAAGCAAATTNTCAGCCATGGCTTCCTGAGCACCC  
TATTAAAATTGCTTCCTACTCCTACATGGCTGTTCTCCTTGCTTACCAACCAC

## **FIGURE 554**

TTAAAATAGTAAAAAAAAAGAATTATTTGTTCTTGTTAGAATTCTCTGCAAAGAATG  
TCCAAAAATTCAATTACATGGCATATTGATCGTATGGCAAAAAGATGTCCCAGAAGAACATA  
TGAGAAGATGGCTGCATGAACGTTCGAAATCAAAGATAAGATGCTTATAGAATTTATGAGT  
CACCAGATCCAGAAAGAAGAAAAAGATTCCTGGAAAAGTGTAAATTCAAATTAAGTATCA  
AGAAGACTTACCATCAATGTTGATCTTAAGTGGTTGACTGCAGGCATGCTTATGAC

## **FIGURE 555**

CCTTATTTCCATTCAAATGGCAGCCAGNATAAAATTNATTCCCACAATTCCCTTAANG  
GTAAGGGTTGCCCTTNCCGCAATGCCCTCACATGGTTCTTGGNCAGTCGGAAGCCCTTG  
GGNTCTTGATGGCTTGTCTAGTAATAATGCAGGGTGCTCAAGGAAATAATTCAAGTGTGG  
ATATACTGAAAAAC

**FIGURE 556**

GGTCCGGAATAAGCCATTAGCAATCCTGCTGTATCCAGGCCTTATTTTATAGACTATGGA  
CATTTCAATATAATTCTGTGAGTCTTGGCTTGCTTGTGGGTGTTCTTGAATATCTTGT  
GACTGCGACCTCCTAGGGCACTGGCATTTGNTTAGCTATAAATTATAAACAGATGGAACCTT  
TACCAACGCCTTGCCTTTGCTTTACTTGGCAAGTGTAAAGGCCTCAAAGGA  
AAGGGGTTTGTGTTGCTAGTTAAGCTAGCTTGTATTGTTGCTTCCCTCGTCTCTGCTGG  
CTGCCATTCTTACAGAAAGGAACAAACCCCTGCAGGTTCTAAGAAGACTCTTCCCAGGTGAT  
CGTGGATTATTGAGGATAAGTAGCCAATATTGGTGCAGCTTCAATGTCTTTGAAGATT  
AAGGATATTTGCCACGTACATCCAATTAATAATGAGCTTTGTTTACGTTTGAGCCTG  
CTTCCTGCATGCATAAAATTAATACTTCAGCC

**FIGURE 557**

AAATCTTCTTGAGCTTGAGATGTAGTTGAGTTAACTTATAAACCGTTCATTCTTT  
GGGTNTTGTTTATGATTATTAGACAGATATGAAGGAGTGCTTAGTCCAGGANTATTATT  
CCTCACCACTGAGGCAAGACTTTCTGTGGACTCTGTTGAATGTTCCATGAATTAAATAGTTTC  
CCAGTTGGCTAGTGGAACAGATACTATTCCCTGGCTTGTATGAGTATCAGGCCCTGTTCCC  
TCCCATTGTTCTGATGTTCTTTCTGGATTCTCATAGTTCCATATGCATATGCTGATC  
AGTTATCTGGTGAATGCTTGAGAGAAGATCTCTATAGACCTCTGGGGTTCTTTCTATGCAAC  
TGTCTCCTCTCAGCATTCTGTGCAGTTATTCCCTGCTGCTTTCTCCTGGCTCTTAAC  
TTCTCTTCCAACTCAGGAGTCAGCTGAGATTTGCCTCAGTTGCCAC

**FIGURE 558**

TTGCCCTTGGGAGTAAACCTTGAATNATTAAAAAAACNACGGTTAACCTTGGCNACCG  
TTGGTTGAGGCCTTGACCACCTTGGGACACCNNTGCAAGAGGANTCCAACCCNAAACAA  
CCAGGATGTGCTCCNAGCCCAGCCCGGGNTTCAGTNCCATANTTGCCATGTGTCTGTCCAG  
ATNTGGGTTGAGCGGGGGTGGGNTGCAACCCAGTGGATTGGTCAACCGGCAGACTTAGG  
GAAGGTGAGGCAGANTGGGAGTTGGCAGAATCCCCATACCTCGCAGATTGCTGAGTCTGTC  
TTGTGCAGAGGCCAGAGAATGGCTTATGGGGGCCAGGTTGGATGGGAAAGGCTAATGGGG  
TCAGACCCCCACCCCGTCTACCCCTCCAGTCAGCCCCAGCGCCCATCCTGCAGCTCAGCTGGAG  
CATCATTCTCCTGCTTGACATAGGGTGTGGTCCCTGGNANGTGGCCACCACATGTCTAG  
GCCTATGCTAGGAGGCAAATGCCAGGCTCTGCCTGTGTTTCTAACACTANTTTCTGAT  
ATGAGGGCAGCACCTGCCTCTGAATGGAAATCATGCAACTACTCAGAATGTGTCTCCTCAT  
CTAATGCTCATCTGTTAATGGTGTGCCTCGCGTACAGGATCTGGTTACCTGTGCAGTTGTG  
AATAACCCAGAGGTTGGCAGATCAGTGTCTCTAGT

**FIGURE 559**

ATCCGGCTGGGATACAATTTCATCTTCCATTTNACTCTTGTCAATTCCACCTTTAAGAAGA  
CAGCNTNTCATTCTGAGGCATGAAAATTCTCCAGGGACAAAGCCATGCNTCAGTNACATGTG  
TGTGCAGAGAGAAATGCACCTGTNTATCTAAGGGTAGATTTTGATCCCTGAATAATTCTATTG  
ACTAAACTGACCTCTTCCTCCTGGCTAAATAAATTAAATTGCTGGCTTCTCTCAGCGGTT  
TCTATTGGTAAATTGCTGCATGACCAAAATAGCCCCANTCAAATCAATTGGATTAATNTTA  
ATGGTTGGTGGATGAATATTCTGGATGAATATAAAATGTGCTGCCCTCACAGATGACAC  
CACTCCCCTGTCAATCATAGCACATGTGTACTTTTATTGTTACTTAATAGTGATGGATTTGC  
ACTTTCTATCCTCATACTCTTCCTGTTCTTGTACAATTGCATGCAGGAGGGCTGG  
ATGCCAGGGTTAAGAGAGAAATTGACAGAAGGTAAAATTGGTCAAATGAGCATGTGT  
CCCACAGCCTAGTCTCCC

**FIGURE 560**

CCGGGAAATTAAGCCTTTTTTCAAATAATAAAAGCTCGAAATTGAAAGGGAGAAG  
TAAATATNCGGATACCATGATTTAATATGTAGAAATTNTAAGAGATTNCAAACCATAAAG  
ATAAAAGCCAGTTCACCAAAAGTNAAGGATGNAAGATCAGTGTACATAAATCTGTTTATTTCC  
ATATACTTGCAAAGAGGAATCCCAAAACTGAGATTGAGGAAAGCATATATAATAGCATCAAAA  
AGTAGTACAAAACATATACTCTGAAAACGCAGAATGTTGAGAGAAATTAAATAAGTAAATAG  
ATAATCCCAGTTCATCTAGCCAGAGGACTCATGTATTTGTTATTAAACCCCTGATCAGATG  
TATGGTTGCAAATATTTCTCCATTTCATACATTGGCTCTTCATTCTGTTGATTGTTCTCT  
TCCTGTACAGAAAGTTTTAAGTTCATATATAATTAGTGGTCTATTTGCCTCGTTCCC  
TATGCTGTCGGGGTCATATCTAAAAAAGGTCACTCGTCAGACCAACGTCACTGGAGATTTC  
TGTGTTCCAGTAGTTACAGTTGGTCTTACATATAAGTTGTTCTTTTCGAGA  
TGGAATCTTGCTCTGCGG

## **FIGURE 561**

AAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCGACTCTAGAGTCGACCTGCAGGGTTTATCCAAAAT  
GAAATGGTGGGCACCAAAGAGACAGAAACCCACAAGTCAACCACTTAGGTACACATGGTTC  
TGAAAGTCCTATACTGTTCTGGATTCCCAGGCACAGAACTCCGGCTGCTCAGGAAGAGACTA  
TGATTCTTCCACCTGCCAGCTACTATTGCCATCCCTCTCATTGCTTAGCTCCAGCCTC  
TCATCCAATTCTCTATTCTACATTGTTATTCTAACCCATTGTGTGCTGGAAATCAAACCA  
CTCAGCA

## **FIGURE 562**

CCCACCGTCCGNTGGTGGCTTCAGAAGAAATTCTCAACACCTAGCTGCCAGAGAGTCTATG  
TATGGGATTGAACAATCTGTAAACTAAAGGATCCTAATCATGAAAATAAGTATGATAAATTAT  
AAGTCACTATTGGCACTGTTGTTATATTAGCCTCCTGGATCATTTCACAGTTTCCAGAAC  
TCCACAAAGGTTGGTNTGCTCTAAACTTATCCATCTCCCTCCATTANTGGAACAACTCCACA  
AAGTCCTTATTCCCTAAACACC